# L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

11032 HILL

Service And Service

## L'OISEAU

== FT IA ===

## REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



PARIS
25. RUE LA CONDAMINE (XVII)

1941

#### TABLE DES MATIÈRES

#### (Volume XI. - Nouvelle Série. - 1941)

## TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS DONT LES ARTICLES SONT PUBLIÉS DANS CE VOLUME

	Berlioz (J.). — Recherches ostéologiques sur le crâne des Perroquets. Berlioz (J.). — Note sur une espèce rare de Trochilidés : Helianthea	17
	Traviesi M, et Verr  Berlioz (J.). — Note critique sur une sous-espèce de Trochilidé : Schis-	129
	tes a. bolivianus Simon	233
	Berlioz (J.). — Une addition à l'avifaune de l'Indochine Française :	233
	Gerygone sulphurea Wall	249
	Bouer (D. G.) Les Oiseaux de la Forêt du Sud-Cameroun 65, 137.	193
	LEBEURIER (E.) et RAPINE (J.) Ornithologie de la Basse-Bretaune.	
	La Grive musicienne	104
	La Mésange charbonnière	211
	LEGENDRE (Marcel) Les variations de plumage et de forme chez les	
	Oiseaux,	
	IV. Les Mutations	- 1
	V. Tératologie ornithologique.	167
	Legendre (Marcel) Bibliographie des faunes ornithologiques des	
	régions françaises. 1° supplément	119
	LEGENDRE (René). — Oiseaux pêchés par des poissons	37
	OLIVIER (Georges) Nouvelles observations sur les oiseaux des Py-	-
	rénées	237
	daigne, Fringilla cælebs sarda Rapine	163
	RAPINE (J.) Voyez : Lebeurier (E.).	103
	Rousselor (D' R.). — Migrations de Cigognes nord-africaines	41
	Токо Avil. és (M. del). — Aperçu biologique sur les Trochilidés de	41
	l'Etat de Guerrero (Mexique)	44
	NOMBO DE PLANO VIVIEN	
	NOTES ET FAITS DIVERS	
,	Ara rouge des Petites Antilles (A propos de l'), par J. Berlioz.	187
,	Astrild africain (A propos d'un rare) Ortygospiza locustella (Neave),	
	par J. Berlioz	252
,	Engonievent africain Caprimulgus mariscapularis (Note sur un sné-	
i	cimen d'), par J. Berlioz.	188
ĺ	Hirondelles (Témoignage curieux de la puissance d'adaptation de l'ins-	
í	tinct chez les), par le Dr Jacquemin	125
ĺ	Puffins (Sur les passages de) en Vendée, par P. Rougeot	124
	radis (Les), par le D' G. Bouet	252

#### BIBLIOGRAPHIE

#### A. - OUVBAGES

DELAPCHIER (L.) Petit Atlas des Oiseaux.	62
Fascicule I	
Fascicule II	126
Fascicule III	
GÉROUDET et ROBERT (P. A.) Les Rapaces, Les Colomb	ne Lee
GEROUDET et KORERT (F. A.) LES KAPACES, LES COTOMO	255
Gallínacés	
Leshouyriés (Professeur G.). — La Pathologie des Oiseaux	254
B Travaux récents et Périodiques 62	196 100

#### TABLE DES ILLUSTRATIONS

Afrique Tropicale (carte)	72 -
Apaloderna narina brachyurum Chap. Z	193 -
Canard céphalomèle (Tête de).	186 -
Caneton dérodyme.	181 -
Cog domestique (Tête de)	176 -
Crânes, vus latéralement et en dessus de : 1º Melopsittacus undula-	
tus, 2º Nymphicus hollandicus, 3º Kakatoe roseicapilla	23 -
Faisan de Swinhoe dissemblable Hierophasis Swinhoei mut. dissi-	1-
milis Ghigi	
Goélands rieurs (deux pattes de)	172 <
Graphique montrant l'orientation des trous de vol (chez la Mésange	224 -
charbonnière)	129 -
Helianthea Traviesi M. et V	226 -
Profils de trous de vol en vrai grandeur de Parus m. major L	171
Radiographie d'une patte d'un Coq polydactyle	179
Type de monstre métopage	180 -
Type de monstre déradelphe	182 -
Type de monstre opodyme	



FAISAN DE SWINHOE DISSEMBLABLE

#### LES VARIATIONS DE PLUMAGE ET DE FORME CHEZ LES OISEAUX

(Suite)
par Marcel Legendre

#### IV. Les Mutations (1)

La mutation, c'est-à-lire le principal facteur de l'evolution est de plus en plus à l'ordre du jour, grâce aux nombreux travaux de la biologie moderne. Depuis longtemps, ce problème si captivant a fait beaucoup écrire; il a aussi divisé les généticiens en opinions différentes, au sujet du rôle joué dans le monde vivant par l'hérédité qui représente un facteur de constance, et la variation qui est au contraire un facteur de changement. Depuis Lamarck, Cuvier, Elienne Geoffroy. Saint-Hilaire, Darwin, les théories transformistes ont bien évolué; Hugo de Vries, Johann Mendel entre autres, y apportèrent de nouvelles idées, et depuis, de nombreux chercheurs continuent l'étude de cette grande question biologique.

La mutation, comme elle est admise à l'heure actuelle, est une variation brusque et totalement héréditaire, si on applique les lois mendéliennes sur les futures croisements. Dans ce cas, il est bien compréhensible que l'éleveur doit posséder un certain savoir, et faire preuve d'une certaine habileté, et nous rapportons ici les quelques lignes de L. Blaringhem, très justes à ce sujet: « La sélection naturelle ou artificielle agit comme un crible qui sépare ce qui doit vivre de ce qui doit mourir, et ses résultats dépendent au plus haut point de l'habileté avec laquelle on utilise ce crible (2). » Il est aussi bien entendu que la mutation est héréditaire à condition que les changements produits dans l'organisme soient compatibles avec la vie.

La mutation apparaît tout à coup, sans cause visible

(2) L. Blaringhem, Les transformations brusques des êtres vivants Paris, 1910.

 <sup>(1)</sup> La deuxième partie du chapitre III (Polymorphisme et Dimorphisme) de cette étude, est incluse dans le dernier numéro de 1940.
 (2) L. Blaringhem, Les transformations brusques des êtres vivants,

dans une espèce animale ou végétale, atteignant au milieu d'un groupe normal un sujet qui se présente alors avec des caractères anormaux. Ces nouveaux caractères peuvent ne présenter qu'une légère variation, ou au contraire un changement ample et significatif, portant sur la taille, la forme, la structure organique, sur les instincts et la force, comme sur les caractères normaux et physiques.

Il arrive parfois que la mutation donne un sujet monstrueux, car beaucoup de mutants sont des défectifs, des tarés : en effet, ces derniers cas nommés aussi " mutation par excès » ont été rencontrés assez nombreux. Ces anomalies monstrueuses ont été classées depuis longtemps et se rapportent à la Tératologie (1).

On peut également ranger certaines particularités pathologiques plus faciles à étudier sur l'homme, mais qui existent également chez l'animal : l'hémophilie (défaut de coagulabilité sanguine), l'héméralopie (diminution très considérable de la vue, à mesure que le crépuscule succède au jour), le daltonisme (anomalie également de la vue qui empêche de distinguer une ou plusieurs couleurs).

Nous trouvons chez certains animaux des sujets appelés « types valseurs », ayant ainsi une anomalie de démarche liée à une défectuosité du labyrinthe de l'oreille interne. Il y a des rats et des souris qui tournent continuellement sur eux-mêmes (2) : un lapin a été également signalé. J'ai possédé, dans ma collection d'oiseaux vivants, une Mésange bleue au plumage anormal (jaune avec les ailes blanches), qui passait la plus grande partie de son temps à faire sur place le saut périlleux en arrière ; elle le répétait parfois six fois de suite. On peut placer cet oiseau dans ce groupe ; il en est de même des races de Pigeons appelés « culbutants ». Le premier Pigeon culbutant à courte face apparut vers 1850 il provenait d'un Pigeon père qui avait été remarqué par la forme anormale de son bec.

<sup>(1)</sup> Nous en parlerons dans un prochain chapitre (2) Les éleveurs japonais ont sélectionné une race de souris valseuses très recherchée par les amateurs de petits animaux.

Ces mutations très variées montrent que certains mutants présentent des changements considérables, souvent nuisibles pour eux-mêmes et parfois incompatibles avec la vie. Dans la nature, de tels sujets disparaissent rapidement, et sont ainsi très rares pour le meilleur profit de la stabilité des espèces. Par contre, beaucoup de mutations ont créé certaines anomalies. qui bien sélectionnées par les éleveurs, ont donné des races nouvelles très utiles à l'homme (1)

Pour l'étude des mutations, les expériences d'élevage ont été concluantes, surtout si on élève des animaux capables de donner très vite une nombreuse descendance, comme certains insectes qui joignent à une grande fécondité une rapidité dans leur développement. On s'apercoit alors que dans un grand nombre de naissances, certains sujets se différencient par un ou plusieurs caractères. C'est ainsi que le savant américain T. H. Morgan a pu faire ses belles recherches avec la mouche du vinaigre Drosophila melanogaster. Il a pu isoler et cultiver ensuite plus de quatre cents races nouvelles de drosophiles (2).

Mais si les mutations apparaissent brusquement sans causes apparentes, certaines, surlout depuis quelques années, peuvent être le résultat d'actions expérimentales pratiquées plus ou moins directement par l'homme. qui peut ensuite continuer ses expériences en travaillant la sélection, pour créer des races nouvelles. Il faut dire toutefois que jusqu'à ce jour, ces nouvelles mutations ont été obtenues avec des insectes et des plantes. mais les animaux supérieurs s'y sont montrés encore réfractaires.

A l'heure actuelle, les mulationnistes sont nombreux, mais ils sont loin d'être d'accord, les divergences existent principalement sur le déterminisme de la mutation. Les uns pensent que c'est seul un facteur encore inconnu qui, agissant sur la substance héréditaire chro-

<sup>(1)</sup> Avec les végétaux on a su, toujours par mutation et sélection, en retirer les meilleurs profits : blé à croissance plus rapide, haricot plus vivace, fruits plus savoureux...

<sup>(2)</sup> Il ne faut pas oublier qu'il faut parfois plusieurs milliers de sujets pour donner quelques mutants, et des millions de mouches ont passé sous les microscopes des chercheurs américains,

mosomique, creerail cette variation brusque, d'autres, an contraire, accordent un rôle primordial à l'influence du milieu, avec tous les facteurs qui y contribuent Cette dermère thèse est la nôtre et nous accordons un effet un rôle important oux conditions exigines, comme des changements dans l'habitat, une demi-captivité, Linfluence d'une nouvelle nourroure, un certain trux d'humidité ou de chaleur, l'action de la lumière sur certaines couleurs, etc...

De plus, sans voudoir survre la théorie de S. P. Letsy, qui fait du croisement entre espèces la principale source de l'évolution, nous pensons que l'hybridat,on n'es, tos un facteur n(glige ible et que les croisemens doivent certainement modifier le patrimoine heráditaire Dans la nature, nous savons que des mutations se produsent chez des espèces parfa tement pures mais n'ou blons pas, notamment dans le monde des orserux que beaucoup d'espèces s'hybrident entre elles.

Pour finir, et en termes très simples, on peut dire, que le developpement de tout être vivant est détermine par deux sortes de condutens, les unes venant de sen patrimoine hériditaire et les autres de son milieu

Dans le monde des oiseaux, il semble que peu de mutations se rerpétuent dans la nature, elles dispatoissen très vite, il importe du reste que le changement stavenu dans l'organisme ne gène millement l'oiscendans sa vie, et cour qu'une mutation prisse se developper el se maintenu il faut de nombreux ficteurs. Les phases de couleurs se rencontrent pourtant assez nom breuses, et les collections d'oiscaux naturalisés un peaimportantes possèdent toutes les varietés pouvant aller par exemple du no r au blanc, en plum ge complet ou partiel pour beaucoup d'espèces (1).

La variation dans la forme est beaucoup plus rare, et si nous enlevons les sujets monstrueux orseaux à deux tôtes, à Ilusieurs pattes etc qui rentrent dans

<sup>1)</sup> Voir le chapitre I. Les phases de couleurs in cette Revue. Vol V 1935, p. 481.

le cadre du chapitre survant Teratologie , il n'en reste que peu à présenter.

Nous pouvons voir que les oiseaux signalés comme présentant des anomalies le sont surtout à cause de bees anormany mandibules croisces analogues à celles des Loria, ou simplement une scule mandibule i lus longue ou très recourbée, ou encore bec crochu analogue à celui des Rapaces, ou aplati en forme de spatule. Ces conformations anormales des becs ont été trouvers they between d'espèces e certains auteurs ont voulu voir dans ces cas un hyperdéveloppement de l'une ou de l'autre mandibule, pensant ainsi que le lies des orseaux est peut-être soumis à une croissance régulière. En dehors de cas assez rares, où, sous l'influer, e d'un traumatisme il peut se produire une variation leute toutes ces anomalies ne sont que des mutations de faible amplitude, et nous en avons des preuves avec quelques oiseaux domestiques. Pigeons, Cons et Poules Perruches ondulées jeunes sor ant du nid avec un bec anormal

Il faut donc faire mention ici d'un fait signalé dans ette revue 1, c'est-à-dire de la capture à Honquan province de l'hudaumont en Coclunchine de sept Alonettes Mirafa assonaca marienae And Jones un bes anormal rappelant celus du Bei croisé. Le bec de la droite, soil vers la gauche. Ces captures nous font découvrir un cas assez raie d'un groupe de mutants à l'étal sauvage. Cette mulation va-t-elle se maintenir et mime progresser, cest las dement geogra home qui semble être le meilleur facteur en pareil cas (2).

A titre documentaire voic, quelques anomalies du ber, chez des orseaux naturalisés figurant dens plusieurs

<sup>(1)</sup> Vol. II. Nouvelle série, p. 620, 1932.

<sup>(2)</sup> A condition toutefois qu'on la se vivre les oiseaux, car dans nos contrees dites civilisées, il existe un fait regrettable et qui se reproduit très souvent, c'est la ruée des chasseurs et des collectionneurs vers la localite nouvellement connue abritant des animaux rares. Nous pourrions citer de ce fait beaucoup d'exemples, si bien qu'il est impossible de suivre l'évoluveile espece, sictendant dans un habitat nouveau. Jai vu personnellement detruire dans une toret normande une variere decureur, a pelage nost

Archibuse pattuc. Crochet du bec très prolongé dénassant nettement la longueur normale. Coll. Aufrie

Chardonicret. Un sujet à bec ero se et a mandibule inférieure très longue a été pris près de Dijon-cité par P. Paris)

Bruant jaune. Une Q ayant le bec croisé a été tuée près de Dijon (coll. D' Marchant)

Ronge-gorge Q adulte bec recombé coll ('h V n Kempen) (1).

Sterne pierre-garin & adulte, bec recoarbé coll Ch. Van Kempen).

Pie ordinaire. of adulte, bec croisé (coll. Ch. Van

Kempen) (1).

Etourneau vulgaire. Q adulte, bec croisé Q adulte

bec relevé (coll Ch. Van Kempen).

Merle noir. of adulte, mandidute supérieure du bec de 0 m 20 de louz. Q adulte mandibule du bec re

courbé. Jeune, bec cintré (coll. Ch. Van Kempen).

Corbeau choucas. J'adulte, partie supérieure du bec monté mons grande que l'inférieure coll Anfrie

Crace ordinaire Bec plus long et plus courbé ter miné en pointe avec les mand.hules écartées laissent un vide vers l'extrémité et ne se rejoignant qu'à l'extrême pointe (coll. Anfrie).

Corbena freux. d'adulte ayant la parle supérieure du tee deux fois aussi longue que d'ordinaire el très recourbée d'adulte même anom-die d'adulte mon dibalo supérieure du bee très recourbée et très longue. Finférieure ég, lement très longue, mais droite, vient se poser sur le supérieure coll Ch V-n Kempen. Un Freux mant le bee croisé et la mandibule supérieure très longue à élé tué près de Drjon coll P. Paris 9 très auflle, mandibule supérieure nès allongée en forme de cuillère étroite, courbée en demi cercle et mesurant ainsi le double de su longueur habituelle tandis que l'inférieure reste sans changement.

Il existe également des cas de nanisme et de gigin tisme. Il collection E. Anfrie en possédant quelques uns

<sup>(1)</sup> Ce naturaliste de Saint-Omer possedait plus de 20 000 sajets dans sa collection.

tous du type namente que voici trenseres d'après lui liéron cendré, d'adulte en été, ne se distingue que

Heron centre. S' adulte en été, ne se distingue que par sa faible taille, même à côté des jennes ; aile phée 0 m. 44

Butor étoilé. 🖋 adulte, de même que l'oiseau précédent, ce spécimen est un diminuité et pourtant l'aité édent, ce spécimen est un diminuité et pourtant l'aité plée est, 2 peu de chose près de la longueur normale ce qui preuxe on en remarque d'autres exemples que celle mexure est parfois indépendante de la taille générale.

Rûle d'eau. Q adulte, taille plus petite.

Sterne paradis. Q adulte en automne, plus petite dans toutes ses parties.

Cormoran ordinaire. of adulte en noces, petite taille, longueur totale 0 m. 76.

Le ess du Buro étailé de taille (éduice asse les ales normales n'a rien d'extraordinaire, car le nanisme qui donne des sujets de petite taille par repout avec la moyenne des sujets de la même espèce et du même âge, se présente sous deux formes (totale on particle (f.

Le grantisme semble plus rare : toutefus F. Chabet a 10 m 16t. cl un Laras magnetistus ayant une taille de 0 m 16t. cl un Laras marinus gardé vivant pendant un mois, qui avast 0 m, 74, cet onseau de 1 m 72 d'enver-cure avait des tarses grées, il pesait 1 k, 850 (2).

Tous les sujets d'une même espèce présentent à la confid attentif des différences à des degrés variables. Avec le temps, nos éleveurs ont créé les nombreuses variétés de Pugeons, Corg et Poules, et besucoup de nos oiseaux domestiques ont maintenant leurs grandes races et leurs races naines Quelle différence entre les Poules geantes hautes sur paties devos pour la table, et les déliceuses petites races naines un plunages ar gentés, dorés, ou noir lustré qui sont offertes comme oiseaux d'agrément.

Avec un oiseau nouvellement domestiqué, c'est-à-

dire la Perriche ondulée, les deveurs anglais ne se contintent plus d'habiller de couleurs nouvelles ces

<sup>(1)</sup> Si la première forme n'est qu'un diminutif du type normal, la deuxième donne souvent de véritables monstres.

<sup>(2)</sup> Revue Française d'Ornithologie, 16º année, 1924, p. 366.

jolies petites Perruches, mais ils sattaquent à la forme En sélectionnant les oiseaux de taille maxima ils sont arrivés déjà à présenter des sujets beaucoup plus grands (1).

La collection Van kempen possédait un Bruant proyer adulte ayant une taille très petite.

Dautres oiseaux ont été trouvés portant des anomalies dans le plumage; frisures sortes de lumpes, longueur anormale de certames plumes, etc., On connaît dans nos races domestiques co que les élevents profilant de certaines mu dious ont ou accomplir avec les Cous et Poules, Pircons et Serius, Ceraines races de Cogs ont des têtes tellement empanachées qu'on ne voit plus youx et bec. Les Pigeons se présentent de toutes formes, les queurs en panache, en even ail, les pattes emplumées jusqu'au sol , il y en a des gracieux el des difformes, des très petits et des céants, cast aux vraic fabrique d'animoux. Les Jaronais des patients et merveilleux éleveurs, sont notamment parvenus à créer des races extraordinaires, comme ces Cogs phénix à très longue uneue, de pausieurs var, les 2, des objes races aux plumes de soie, et des tous de combat extraordinaires. Le Serin domestique a lui cussi ses races chapeautés de longues plumes, d'autres avec des manteaux frisés de toutes facons, comme les Hollandais et les Frisés parisiens, etc.

Voici trois oiseaux signalés par (h. Van Kempen et figurant dans sa belle collection

A dicaime roard Femelle jeune en mue, ayant sur le sommet de la tête une toufie de plumes blunches, un pen usee par le changement de plum ge luée le 25 novembre 1880. à Nerques près de Sent Omer

Bécasseau canut. Jeune, avec une huppe blanche sur le sommet de la tête. Ile d'Héligoland, sans date.

Cas red domostique Mèle a lube, ayan ame li pipe très volumineuse au bas de l'i mique, au Leu de l'avoit sur la tête, ce qui rendait ce Palmipède très singulier Marché de Saint Omer, 26 octobre 1896.

<sup>(1)</sup> C'est peut-être passionnant pour l'éleveur, mais l'oiseau ne gagnera ne ne beaute, puisque sa peutesse est peut eure son plus grand enarine (2) Il en existe dont les plumes atteignent 7 mètres

On a écalement signalé quelques Poules d'eau, dont les plumes navaient pas de barbules et ressemblaient ainsi à des poils.



Voice maintenant dans l'ordre de leurs premières descriptions les quatre mula ions yout fait leur appa rition, et se reproduisant d'une façon constante à côté de l'espèce souche. Ce sont : le Paon nigripenne ou Paon à épaules noires, le F isan dire chirhornier, le l'aisan de Swinhoe dissemblable et le l'aisan absein

#### Le Paon nigripenne ou Paon à cpaules noires

Pavo cristatus mut nigripennis Sclater

Le Paon ordinaire Pavo cristatus est originaire de l'Inde et de Ceylan, mais il est acclimaté en Europe depuis très longtemps. Cet oiseau bien connu est toujours admiré , car le Paon a des formes élégantes une taille élevée, un port noble et, de plus, possède une parum merveilleise. D'après quelque historieus il fil amponé de l'Inde en Europe par Alexandre le Grant pourtant il semblerait qu'en Grèce il était déjà connu du temps de Périclès et d'Aristote, et il y avait fait sensation. L'Italie le reçoit ensuite, et il se modtiplie si bon dons les basses coms des riches pelu iens, que Loise to veneral devient bien 31 un mes recher he pour Lable On voit alors des Empereurs se farent servir des plats de langues ou de cervelles de Paons, En Prince or Moven See, il clare dousage de presenter du Peop rête à tous les dîrers d'app rat il fait due que Lapp etten de Loiscan servi sur un plat d'argent et entouré de ses superbes plumes était d'un bel effet Deptas Limporation d'Amérique du Dindon, le Paon à perdu son unportance conque oscan de table, nois il reste teujours un des plus beaux orseaux de pure

Rappelons brièvement le plum ce. Le mêle a la tête et le cou bleu de roi avec deux marques blanches au

dessus et au dessous le l'œil , une belle aigrette étalie. la traine tres longue et ornée de magnifiques ocelles, terminant les superbes plumes à barbes décomposées La femelle est gus brun en desses et blanc fauxe en dessous le cou et le haut de la noîtrine marqués de vert métallique L'espèce a donné naissance au Paon blanc, race bien fixée, puis à une varieté pie ou pana chás

En 1809, une autre variété du Paon ordinaire fit son appart for dans un élevage angles, et cela donnlieu à de nombreuses discussions et suppositions. On nensa d'abord que l'oiseau était un hybride entre P cristalus et P muticus, ensuite l'ornithologiste Selater décrivit l'oiseau comme espèce distincte sous le nom de Pavo nigripennis (1) et son collègue Swinhoe pensa un cerlain temps que ce nouveau Paon se trou v. il à l'etal sauvage en Cochinchine D'autres auteurs le donnèrent comme originaire du Japon, et cette croyance, toute fantastique qu'elle puisse paraître au jourd'hui, s'est maintenue longtemps.

Il faut maintenant faire remarquer que cette mulation fil son apportion dans des groupes d'oiseaux où se trouva ent nes Paons à plumage normal melangés à des Paons blancs et à des Paons panachés. Les oiseaux procreateurs à phanage anormal ont ils influencé la prementation her ditaire des nouveaux ciseaux selon

la théorie de certains mulationnistes ?

Les premiers mutants apparurent en Angleterre chez Lord Brownlon, chez M. Trevelyan, et chez M Thornton, Chez M Trevelyan, ce Paon se multiplia avec tellement de succès qu'il fit presque disparaître les autres formes. L'oiseau apparut ensuite en Irlande

Pavo cristatus mut, nigripennis diffère du type par son dos qui est plus de ré, se queue plus violacée et ses ailes d'un bleu très foncé varié de vert (ce sont ses rémiges secondaires et convertures des ales qui sont bleues et verles au lieu de beige rayé de noir). La femelle a un plumage d'un blanc crème, tacheté de brun en dessus, du roux à la tête, et du vert métallique 211 COH

<sup>(1)</sup> Proceedings to the Zoological Society, 1860.

Ce Paon, très répandu maintenant, se reproduit toujours avec les mêmes exactères et l'cissan dans un troujour semble même perudre l'avantage sur la forme normele Beaucoup d'éleveurs le considère beaucoup lis beau et plas tustique : il est pect être plus beau mais d'une routicité semblable.

Il faut maintenant ajouter que là où se trouve un grand nombre de négripennis et bleus ordinaires ensemble comme chez M. Il Whitley en Anglettire, on trouve un certain nombre (environ 5 à 10 %) de femelles nettenant plus casses que les § régripen es normales, et quelques mèles intermediaires avec une partie seule des ailes bleus

#### Le Faisan doré charbonnier.

Chrysolophus pictus mut, obscurus Schlegel

Le Faisan doré Chrysolophus pictus mut obscurus, ou Thaumalé peint, comme on l'appelait autrefois à cause de son splendide plumage où brillent les piubelles cruleurs est acclimaté en Europe depuis longtemps, car son introduction doit remonter au xv<sup>s</sup> siècle (1).

Cet oscau qui dans la classification apparbent au groupe des l'aisans à collerette, habite les montagnes de la Chine centrale et occidentale, où il se rencontre jusqu'à 1.400 m, d'altitude.

Il est mutile de donner une minutiense description du Faist n' dore, assez commun dans les Jardins zous zeques commun dans les Jardins zous zeques comme chez les anateurs, et que nons adminons toujours avec plaisir. Rappelons que le coq porte assec elégance un long panache jaune d'or : une belle colle rette d'un orange brillant, variée de petites linnes noires au hord de chaque plume retonibe sur le cou d'an vert éclatant. Encore du jaune d'or sur le dos, un rouge untense sur le potrire du bleu sur les ailes, et une untense sur le potrire du bleu sur les ailes, et une

<sup>(</sup>f) Dans ses « Oiseaux » Buffon fui avait donné le nom de Tricolor iappe de la Chine, en faisant soivre cette ph acc ». On peat regarder ce l'aisan comme une varieté du l'aisan ordinaire qui s'est embel i sois un cel plus beau...»

longue queue aux dessins variés. Voici l'oiscau brillant, que les Chinois nomment « Poule d'or ».

Malheureusement, la qualité des l'aisans dores a haissé par la faute des éleveurs, qui sans aucune raison scientifique s'amusent à croiser les espèces; il en résulte que deux magnifiques oiseaux ce l'aisan doré et le Eaisan d'Amherst ont de très souveit accouplés et ont donne des produits, où l'on ne retrouve plus les élégants oiseaux d'autrefois, avec leurs couleurs si pures 1

Il y a à peu près cent ans, dans un groupe de Faians dorés normans, vivants au Luchn zodogique d'Amsterdam, il apparut une variété qui fut décrite en 1865 par Schlezel 2 et qui porte maintenant le nom de Chrysolophus pictas mut. obscurus.

Cette mutation est à l'heure actuelle hien fivre, et bon nombre de ces oiseaux ornent les collections particulières. Le mâle a la face la gorge et le hait de la poitrine brun noirâtre : de plus, les parties roures du plumage sont plus foncées. La femelle et les jeunes sont beaucoup plus foncés que chez le Faisan doré typque et le jeune a la t'ite blanche fauve , ce jeune ressemble leaucoup au poussan d'un autre mutant de Faisan Plusianus et d'hœus mut tencherous, dont nous parlons plus loin.

Ce mui nt se reproduit pareil à lui-même, et si on le croise avec la forme dorée normale, on obtient des jeunes des deux formes sans intermédiaires.

Au cours de ces dernières années, on remarque un peu partout des Faisans dorés à huppe poune pulle cest en oue la hume mulation, mais une mulation faible Dautres variétés ont été annonces, mais il m sairt la tipe de lignées présentant du sairg d'Amherst en quantifé variable.

Li C'est surtout le La san de Lady Amaerst qui a souffert de ces hybrid, tions, et il nivia en captisné qu'ait très petit nombre de ces o,seaux anso lument purs.

<sup>(2)</sup> Schlegel in Ned. Tijd. Dierk. II 1865.

#### Le Faisan de Swinhoe dissemblable.

Hierophasis swinhoei mut. dissimilis Ghigi

Le Faisan de Swinhoe de l'île Formose, appentient au groupe des jobs Faisans hiers. Le conjest donc hieu avec la limppe, le haut du dost il les retrières medianes blanches; le haut de l'aile rouge violacé, et les convertures liserées de vert. La poule est d'un brun roux maillé de noir.

Une mutation de ce Faisan se produisit en Italie, dise vo ères un Ercfesseur \(^1\) Ghigi. C'est en Bris que cet ortinthodorste cerrivit pour l'premère fus l'oiseau, et, en sept ans, il réussit à obtenir treize naissances de premère et seconde zéneration, appatienant tous à cette nouvelle forme. En 1915, \(^1\) Ghigi deuta une description détaillée des de la sexes de ce mutant, dans leurs différents s'exes et une comparaison entre cette forme nommée dissimilie et la forme normale. L'Voici, d'après l'antient les oraceitres du nouveur Fi san

Le coq adulte diffère du coq Swinhoe par les scapu lucie de rosce carixé la Erra de Jode blanche du dos est rayée de noir. Les plumes centrales de la queue sont noires et non blanches; les petites couvertures des ailes sont bordées de bleu au lieu de blanc Cet oisseu a certainement un plum de plos uniterme que echu di Swinhoe Le icune caq est presque anticientent non plus son hu que le jeune Swinhoe typique

La poule est jaune fauve, avec des taches et des rayures noires. Le poussin est blanc avec des ailes jaunes

Pendant la période 1914 18, tons les sijets périrent sauf un coq qui était normal à l'exception de sa quene extièrement noire. En 1921 ce coq accouplé donna 2 son tour un jeune malle ayont tors les coractères de la mutation dissimilis (2). Une sœur de ce dernier coq.

<sup>(1)</sup> Rivista Italiana di Ornithologia, 1915.

<sup>(2)</sup> En 1924, sous let tre de Nouvelle appartion de Hierophaus disui milis a, accompagné d'une très belle planche en couleurs, A Chiga donna dans la revue L'Oiseau de nouveaux renseignements sur ce l'a san

14

downs (golement naissance a une femelle avant au croupion quelques plames jaunes conferr qui carreterise la femelie dissimilis. Avec ces deux oiseaux A Ghigi essaya d'obtena de nouveau la mutation

Malbourcusement, divers accidents causèrent la mort de leur descendance, et des 192, les dermers repte sentants as cette mulation, dont an male, chez M. Delacour à Clères, disparurent. Il est probable qu'elle se produita à nouvern, et on a rapporté qu'une femelle dissimilis a eté observée en Ambique Nous n'avons pas de précision à ce sujet, mais cette apparition n'au rail rien d'étonnant.

#### Le Faisan obscur.

Phasianus colchicus mut, tenebrosus Hachisuka

Voici encore constatée chez les Fajsans une mutation toute récente, bien étudiée et confirmée ensuite par des élevages de nouveau cas fut remarqué par notre collègue le Marqu's Hachisuka, qui le signala en 1925 1 Cette mutation se produisit en Angleterre. parmi les Faisans de chasse qui, comme on le sait, ne sont plus qu'un mélange de nombreuses formes voi sines les unes des autres du genre l'hastanas, où n'existe plus un oiseau de race pure.

L'appurition de cette nouvelle mutation, à notre époque où cette question est à l'ordre du jour, ful très suivie par le Marquis Hachisuka et M. Delacour, deux auteurs qui s'intéressent particulièrement aux varia tions de plumage Le D' P R. Lowe et M. D. Seth-Smith, s'occupèrent également de l'oiseau The Ibis, 1930 et 1932: Nous donnons ici, d'après l'auteur, I histoire de ce Faisan (2)

Un jour d'hiver, inspectant les magasins des mar chands de volailles à Cambridge, je remarquai un Faisan ressemblant de plumage à la Grouse. Je l'emportai et à la dissection, je constalai que c'était une

<sup>(1)</sup> Bull. B O.C. N. CCCIX, vol, XLVII. 1926.

<sup>(2)</sup> Marquis Hactust La Une mutation du l'aisan, in L Orseau et R I d'Or Nouvelle série. Vol. III, 1933.

femelle adulte mais je ne pus determiner l'espèce a laquelle elle appartenait

Je montrai cet exemplaire à Lord Rothschild qui a mon (tonnement, me dat qu'il connaissant bien ce type de Laisan rencontré au Norfolk deptas 1880 environ. Il me montra un male de cette forme, et après une sourceuse étude, je décrivis ces case aix à une réunion du B. O. C., comme mutants, sous le nom de tene-

Le Faisan obscur Phasianus colchicus mut tenebrosus, a le dessous du corps d'un violet à reflets verts avec des marques rouges aux flancs. La femelle est brunchocolat marquée de noir I, oiseau est gros et robuste

Ce nouveau mutant se multiplia facilement et ne paraît pas disparaître dans le mélange des autres races tout au contraire, il devint un oiseau gibier ficile à rencontrer, en Augleterre puis en France et en Suède per suite de l'importation de sujets anglais. Il est egalement nombreux aux Etcts-Un's Comme oiseau de chasse. Je Faisan obscur se présente comme volant haut et vite son poids est supérieur à celui des l'aisans ordinaires

En France il fut vite très appreció des éleveurs et largement multiplié, et en 1931, J. Delacour présenta une note sir une nouvelle modification dans son plumage. En voici quelques lignes (1) .

Or, après s'être reproduit d'une façon constante et avoir e e largement multiplié et répendu le l'aisan obs ur ainsi que nous l'appelons en français a subi me nouvelle mutation. Mme Lécallier possède actuellement une douzaine de cour les, éleves en 1930, qui présentent, d'une façon presque uniforme, un plumage bont à fait différent et beaucoup plus foncé encore que celui du Faisan obscur proprement dit. Les m'iles sont entièrement d'un vert foncé, à reflets bleus et verts sur la tête, le cou, tout le dessous du corps, les couver tures des ailes les scipulities et le manteau il n'y a plus trace de marques rouges ou fauves ; seuls les ra chis des plumes des flams et scapulaires demeurent

<sup>(1)</sup> Un nouveau stade dans la mutation tenebrosus du Faisan ordinaire, in L'Oiseau et la R. F. d'Or. Nonvelle série vol. I, 1931.

clairs, le croupion et la queue conservent les mêmes leintes que chez le l'asan obscur e est à dire à fond vert roussaire, et les c'u iges pranaires sont barrees

« La femelle est beaucoup plus foncée que la poule obsente l'ontes les harres et marques feuves du plu mage ont disparu; les plumes sont noires, avec une l'œ bordure brun acqou piquetée tachetée et liserée de tour, les plumes des flates sent à peu pres complélement noires; la tête, le cou, le manteau et la poitrine ont des reflets verts et violets très accentués

Je pense que c'est là un stadt plus avancé vers une mutation extrème, qui produza sans donte bien àt des coqs emièrement. Jun vert blenâtre bronzé (i des poules noires à reflets violets et verts, »

Comme nous l'avons déjà dit, l'apparition de ce l'atsan a elé très etudiée et bien surve dues ses deca changements de plunaze. Le Marquis Hactistake l'avait décrit et fait figurer par une planche en couleurs d'excellent artiste H. Grönvold, en 1927, en 17ance, dans L'oiseau (1), et au Japon, dans Tori. En 1933, dans L'oiseau et R. F. d'Or., il a été donné une novelle planche en couleurs du même artiste face d'après des spécimens de P. mut. tenebrosus, de la forme la plus récente, c'est-à-dire la plus foncée, selon la description donnée par J. Delacour. La vue de ces deux planches fait bien ressortir la grande différence entre le premier et second stade de cette mutation.

Mentiornous que le Marquis Hachisuka a sign lé qu'une femel e tendrous à 'té produite u Japon par des P. versicolor sauvages

Maintenant, ce Faisan mutant va-t-il continuer à lann se multiplier à l'ot-l deunt scarage. Les chasseurs commencent à bien counsitre cet oiseau, qu'its appellent « Le Faisan noir », et qui devient en effet de plus en pl. s somitre, et comme giber ils l'apprécient be, u roup tupe devernors alers le baisan commun, à côte de ce mutant qui paraît être un dominant dans ses crosseuents aive les autres races , se maintiendrast il ou disparaîtra-t-il peu à peu ?

(A suivre.)

(1) L'Oiseau, Vol. VIII, 1927.

### RECHERCHES OSTÉOLOGIQUES SUR LE CRANE DES PERROQUETS

par J. Berlioz

Lordre des Psittauformes Perroqueis est lon des planu fois es grands groupes aviens en même temps que l'un des plas évolu's. Aussi les rapports mutuels des divers types qua le composent et leur class faction sont dis esser définités à dissemir et la constitution du squelette crénien, qui figure l'un des attributs marquants de leur évolution avancée peut être un element intéressant de certe classification. Elle n'en doit rester pourfait qui no des éléments, ex con ne sauvair en aucun cas est hit une classification rationnelle aissi évolution à sais évolution de concluers très variés, parun lesquels, on le sait, ceux triés de la morphologie externe et de l'adaptation frenient une place au moins eussi importante que cux fourns pair l'ostéclezie et l'antonnée

Le crîne des Perroquets se distingue de celui de tous les autres oiseaux par quelques particularités fondamentales bien connues. Les os palalins entre autres y sont plus développés et plus robustes que chez aucun autre. leurs lames osseuses, très élaitres, était disposées plus ou moins verticalement et réunies vers le haut à Lethmoïde en constituant une veritable areade palatine entre les branches de laquelle glisse la langue. Les palatins sorticulent en aont acc le maxillaire et leurs exp nsions laminaires sont comme en hoîtées dans la mandalante intérieure, qui est à cet effet très élargie evec des brancles l'acrahement très levées mais par coatre plus on moins brièvemen, attenuée ou même tronquée à son sommet. Celui-ci reste, quant au bec ossenx tonjours largement distant da maxillane, l'Inc tus étent comblé, chez l'orseau par l'expansion extrémement solide de la mand, bule inférieure cornée, dont le bord apical tranchant vient heir er au repes contre la paror it erne de la maxille ou mand'hule supérieure

la paroi in eine de la maville ou mandibule supérieure. Un autre caractère important du crâne des Perroquets reside dans les formations ossenses qui semblent prendre naissance dens les humments péri ophthalmiques en constituent en cercle orbitaire plus ou moins complé tement ossific, tel qu'on en observe aussi souvent une ébauche chez les balconiformes. Ce sont les variations de ce cercle orbitaire et leur signification possible parmi les différents groupes de Perroquets qui feront plus spe cialement l'objet de cette note.

#### Variations du cercle orbitaire

Tandis que chez les l'alconiformes. Rapaces diurnes, le cercle orbitaire ossent assez réduit quont à son hemicivele inférieur se manifeste surtout au dessus de l'iril par une expansion apatie du Lerymil plus ou moins développée, sandis que cloz les Struz farmes. Rapaces nocturnes l'iril possède un circle orbitaire besuccip plus important et complet que chez aueun autre type d'oiseau, mais indépendant des os crênieus, chez les Perroquels ce cercle se manifeste surfout comme une expansion osseues sous-oculaire.

L'hemicycle sujérieur du cercle orbitaire coïpcide simplement, chez les Perro puets, avec le rebord forte ment caréné de la cavité orbitaire constituée par le frontal et est limaté en avant par la s.illie du l. crymal, toujours intimement soudé au frontal chez ces oise, ax et en arrière par l'apophyse frontale postorbitaire, souvent reduite à une saillie anguleuse. L'hémievele inférieur comporte par contre loujours un prosongement sous-ocu laire du lacrymal, comme on Lobserve aussi chez les Falconiformes en plus, chez ceux ci de Lapophyse quatie sus oculaire, mais cette a ophyse lacrymale mani feste une tendance à un plus grand développement que chez ces Rapaces et se prolonge en un cre osseux peuvant alleindre en arrière jusqu'à l'apophyse postorla taire ou à l'apophyse temporale cette dernière toujours très développée chez tous les Perroquets. Si les trois apophyses restent indépendantes l'une des autres ou du moins dépourvues d'anastomose esseuse le cercle orbitarre reste incomplet. Il v a par contre formation d'un cercle complet lorsque l'arc lacrymal sous oculaire se

soude en arrière de l'œil avec l'apophyse frontale postorbitane plus développée, soudure qui peut se compli quer, comme on le verra plus loin, d'une anastomose sum lementaire avec l'apophyse temporale, pourtant jamais on n'observe d'anastomose directe de cette apophyse temporale avec l'are sous oculaire sans qu'y partheipe aussi Lapophyse frontale post-orbitaire. Dans tous les cas, ces forma ions osseuses restent toujours independentes de la branche esseuse située au dessous d'elles et constituee per le juzal et le quadrato-jugal, brai che qui articu e le hord frontal du maxillaire avec l'os carré

La disposition respective des trobubérances osseuses reste très constante chez tous les Perroquets, me s'e est le developpement variable de l'arc lecrymel sous-oeu laire our paraît l'or, une de toutes les medifications observees thez tordes les espèces actuellement vivantes d'Afri que et d'Asie, comme aussi chez un 51 and nombre d'espèces acéaniennes et chez plasieurs types du You veau Monde, les trois aperhyses ne se sonder f jamais, à au un stade apparemment du développen ent individuel.

Les Psatigens ducons comme les Tricho-lossinés d Océanie semblent offrir le minimum de développe ment osseux du cercle orbitaire. Lapophyse lacrymale reste assez comte, l'apoplisse frontale post orbitaire est réduite à une protubérance anguleuse; seuls l'apophyse temporale est très développée et dirigée vers l'avant, selon le cas normal.

Chez les Coracopsis de Mad. Lascar 3 crânes de C rasa Shaw), I de C nagro I ex munés . I poplase frontale pestorbuaire reste, comme chez les types précédents, rudimentaire, mais l'aic locrymal sons orbitaire est Leaucoup plus développé, tout en ristant grêle son extrémité distale affeint en arrière le niveau de l'apophyse temporale, sens toutefois s'y souder par un pont OSSETTY

L'assification complète du cercle orbitaire, que l'on peut considérer comme marquant un degré d'évolution plus accentué chez certains types de Perroquets par it s orienter vers deux stades différents, qui car clérisent respectivement les oiseaux du Nouveau-Monde et ceux de l'Océanie.

Chez les Perroquets americains en effet. l'arcide laerymale sous oculaire peut remonter en grière de l'oul mistra : s enastomoser comi lè ement avec le ritolonge ment descendant de l' pophyse frontale mais elle resti toujous con.ph., ment into pendante de l' pophyse t'mi porale Celle-er ben que très developpée aussi n'est relace i I de l'erymo frontal que par des legaments articulaires pracenument jamais ossin's caractère const ni sur plus de 20 crânes exemmés. Celle disposition esc réalisée d'us son intégralité chez deux types de Perroquets manerins par ordeurs bien differents I un de Lautre les Mas et les Amazones, chez tous deux l'he unicycle orbinate infériera se manifeste comme une teade esseuse apaisse et solide reliant le Leixmal à Lapophyse post orbitaire. Mais dens tout le groune si complexe des Perris hes américanes Exerbana et genres voisins, etc., on observe des termes de passage chez les quels cette arcode lacrymale reste grêle, unimifule et constituée encore en arrière par des ligaments solides. mais non on a peme ossiliés thez le type Ara 10 er? nes d'Ara, 4 d'Aratinga, etc., examinés), la forme de l'are osseux sous orbitaire, tantôt très régulièrement ar que, tantôt angaleux vers l'arrière, est d'ailleurs plus variable que chez le type Amazone 8 crânes d'Amazona et 4 de Pronus examinés où la branche ascendante post orbitatre moins el lique imprime toujours à cet are une forme anguleuse.

Chez les Perroques australiens du Type Lacatores Lossification du crecle orbitaire, qui infecce à peu pris 14 même disposition que chez les Amazones se montre par con ri This complète enzore que chez aucur des types americams du fait de l'anastomese qui l'unit aussi 5 l'apophyse temporale par une lame ou un pont osseux, sorte d'expansion de la branche lacryme frontale vers rrière i ni l'aicude sous oculaire paratt donc le lifur quer au niveau de la fosse temporale, la branche sapirieure contra relace à l'apophyse frontale pest-orbit, re l'hi branche inferieure à l'ai ophyse temporale de cui actère si particulier du crène des Cacatoès ne s'est pas manifisté fontefois absolument constant parau les 14 crànes de d'Arrese expéces de Kobadoe examinés; mais

pent être y a t.l. là des questions d'œ sinon de spécificité : par exemple 2 crànes de a K. cristala <math>a (=?K, albi) Mill ne montreut pas d'anistomose osseuse entre Lapophyse temperale et l. r. sous arbitaire, lois que chez 3 cranes de K-rosciapalha Viell octie mastomose est des plus nette et solide. En tout cas, cette disposition paralt afteridre son steveloppement main mun first le Merco, losse Proforsique netrimus. Gin at 4 et res examinés la solide expansion osseuse qui unit la branche postérieure du cerele orbiture à l'opophyse temporale est si clargie qu'elle masque en grande partie la fosse temporale, ne laissant à celle-ci qu'un orifice assez diroit, vere l'arrière

Un crâne de Calyptorhynchus m'a montré une conformation du cercle orbitaire absolument sembleble à celle de Kak, roscicapilla.

On pourrait être tenté d'attribuer à la robustesse squelettique et au développ, n'ent exceptionnel du crêne osseny chez le Micro-losse le conformation part culière du cercle orbitaire. Or il n'en est sans doute rien, car on retrouve une conformation tout ', fed analogue chry le Perruche endulée bien cornue Mele isitia as midulatus Shaw), petit Psitlacidé australien du groupe des Platycerques, qui se fait remarquer per l'gracilité de ses formes et de tout son souelette 2 c'ines ex nunes Chez cette Mélopsitte, le crânc 1 en que construé par du assu osseux mince et fragile, présente de chaque côté comme chez le Microglosse, une anistomes, presque complète de la branche lacryrio frontal : postérieure et de Lapophyse temporals in Lascat ertie el ca a cun ord ce tran idaire is hir. Le corde orbitaire, bien que d'une graculté extr'me, se trouve donc piend même au moins cussi contributional ossific me chez les Cala ois. mais avec une forme plus régulièrement engulaire par sur e de l'ellaquité de la branche barrynio frontela postérieure, comme on l'observe, nous l'avons vu, chez certains Aras

Une conformation crânienne très semblable à celle de la Melapsitte se refrouve chez la Perr che Colopsitte Vemptiens holloudiens kerr calopsitta Vecui Hollandiae, olim , autre type de Psitherale australien et le cas de cet oiseau nous arrêtera plus longuement que les précédents, car il permet de discuter sa position systématique parmi les autres Perroquets, position qui a été fortement controversée parmi les Ornuthologistes

Le crâne de la Calopsitte di spécimens examinés: se présente à première vue comme d'apparence interniédiarre à celui des Cacatoès et celui de la Mélopsitte : comme tous ceux ci, il possède de chaque côté un cercle orbitaire complet, régulièrement circulaire comme chez la Mélopsitte, et en relation avec les deux apopliyses, frontale et remporale correspondantes (les denx dernières restent néaumoins plus dis incres l'une de Lautre que chez la Mélopsitte, tout en affectant la même disposition très oblique. La maxille de la Calopsitte ne rappelle celle des Kaliator que par les sinus très mar qués de ses bords tranchants au niveau de la sondure du premexillere avec le maxilleire, ce qui donne à ces bords un aspect largement lobé vers la base comme on Lobserve, en plus accentué, sur le bec des Cacitoès Par contre, par la forme génerale et la disposition des ordices nasaux, cette maxille se rapproche davantage de celle des Platycerques en général les fosses nasales sont en effet bien plus développées proportionnellement que chez les Cacators et ne sont siparées l'une de 1 autre que pla un pont culminal et une cloison osseuse beaucomp plus minces. Intre les hords de ces fosses, le culmen presente lui-même ce léger tenflement au uleux si caracteristique du crâne des Platycereines, qui donne au prémaxillate une apparence plus verneale que chez la plupart des autres Perroquets et Cacatoès.

Cette dispa fien des es mavillarres et masure de la Calops-tie est de teute évidence en relation étrade sere le d'veloquement de 1º sire et des ordices normeux sur le bec corné : on retrouve en effet chez cet oiseau la même conformation extérieure des narmes, mes et foitement renflées circo-darrement, qui ciractérise en général tous les Platycercinés, y compris la Mélopsette Par contre, la mandibule inférieure de la Colpstité se rapproche plutôt de celle des Kulkale cirace des caractères attenués, mass en tout cas mons brièvement tronquée en avant que celle de la Mélopsette et des Platyceles de la Colpstité et des Platyceles de la Colpstité et des Platyceles de la Colpstité et de la David de celle de la Mélopsette et des Platyceles de la Colpstité et des Platyceles de la Colpstité et des Platyceles de la Mélopsette et des Platyceles de la Colpstité et des Platyceles des caracteres automos de la Colpstité et des Platyceles de la Colpstité de la Colpstité des Platyceles de la Colpstité de la Colps

#### RECHERCHES OSTÉOLOGIQUES SUB LE CRANE DES PERROQUETS 23



- Melopsittacus undulatus.
   Nymphicus hollandicus.
   Kakatoe roseicapilla.

cerques. En somme, par tous ses caractères cràniens commie par ceux de son bec extérieur. la Colopsitte revêt l'apparence d'un type intermédiaire aux Cacatoès et aux Platycerques, mais, à mon avis sensiblement plus proche de ces derniers

Un dermer cas d'ossification du cercle orbitaire nous est formu par le crâne du Strigops, ce curieux Perroquet nocturne propre à la Nouvelle /élande Lei, con trairement aux autres Psittacides océeniens exemines. l'apophyse temporale, pourtant très développée, reste complè ement indépendente de l'arcide lacixino frontale, tout comme chez les Perro juels americanis, et se trouve même assez distante de cette arcade car, contrairement à ce que lon rourrait attendre chez un oiseau nocturne ayant quelque apparence de rapport avec les Strigiformes, l'espace limité par le cercle orbitaire reste proportionnellement plus étroit que chez aucun autre type de Psillacidés L'are lacrymo-frontal a l'aspect d'un solide pont osseux d'une forme un peu particulière, paraissent en effet constitué per l'amasto mose anguleuse, juste nu-dessous de l'œil, de l'apophyse lacrymale et de l'apophyse frontale post orbitaire, toutes deux également et obliquement dévelopiées. Je ne sau rais da mons affirmer, d'après le seul crine de Strigops examiné, que cette apparence soil constante chez tous les individus ni qu'elle corresponde à la réalité du développement respect f de ces deux apophyses, dont les lignes de sultare res en indistinctes. Un tour cas, I hémiey le inferient du cercle orbitaire chez le Strigors reste seasillement plus distant du temporal et de la branche jugale que chez auenn des autres cr'nes de Psittaciformes examinés

Par ailleurs, le squelette crânien du Strigous présente dans la conformation et dans les caractères de Type le plus li Jutuel chez les Perroquets Amozono, Psittaens Psittaenla, etc. a ravec ancun des lypes que l'on peut considérer comme plus spécialisés à ce peut de vue, tels que les Aras les Cacatoès et les Platycerques.

En résume, l'ossification du cercle orbitaire chez

les Perroquets paraît attendre son stade d'évalution le plus complet chez le Microglosse et cliez la Miclopsitie qui l'un et l'autre possèdent une lorge missionnes ossouse entre les deux apophyses, frontale post orbitaire et temporale en continuité avec l'arc Leixmal sons oculaire.

Un stade un peu moins avancé est réalisé chez la plupart des Kukatoemés et chrz la Calopstite qui ne différent poutant des precédents que par l'anastonaplus lundée de l'ere lacrymo-frontal et de l'apophyse temporale.

Chez les Perroquets américains des types Ara et autrone chez le Sirgops de Nouvelle Zél nde poul être auss, chez quelques katador : l'Essiteatou du cerle ortat ne se horne à la sondare de l'arade Lery male et de l'apophyse frontale post-orbitaire, sons par ticipation de l'apophyse temporale.

Enfin, chez les autres principaux types de Psittaciformes, l'ossification du cercle orbitaire reste incomplète, quelquefois même assez per developpée Psitta cus, Trichoglossus).

\*

#### Variations du crâne chez les différents groupes de Psittacidés

Il n'est pas sons inferêt cussi it survic les variations des caractères cràniens autres que ceux du cercle orbiarce permi les differents granjes de Perroquets entiantres la disposition des orifices nasaux et la constitution de la modificie mérieure orlie en étant ede nême en rapport direct avec la disposition de l'arcade palatine.

On emer pier que comme pour be, accup d'autres chalères, trafemques, il peur ex ster des ambages mattendas de delais dons la stracture des os crimens entre types pointant très differens les uns des autres prouvant amis combien de sei differens de mattendar à un seul caractère anatomique ou mosphologique la possi-

bilité d'une caractérisation des groupes aviens. Par exemple, les crines de Vistor de Coracopsis et d'apprents trois types de Perroquets sans relations di rectes l'un avec les autres, — possèdent en commun cette par cultarité de prisenter sur chaque branche mandibulaire une l'agre fenêtre ovale alors que celle ci est plus réduite ou même plus généralement complète ment absente chez fous les autres Perroquets.

L'excellente classification des Psittacidés proposée per Salvedori Catalogue of Birds in the British Minseum, vol VV 1831 et adoptée encore presune intégralement par Peiers Check-list of Birls of the world vol III 1937, classification si différente des classifiers tions and omiques très arbitrares des auteurs antérieurs (Gadow, etc.), repose en grande partie sur l'existence ou non de rides transversales à la face interne de l'étui corné de la mandibule supérie ire Sauf chez les types. comme le Microglosse où ces jules sont extrêmement accontuées, c'est un ceracière qui reste purement extérieur et sans trace aucune sur le hec osseux. D'ailleurs, comme dans tous les ordres très homogènes d'oiseaux, on observe des intermédiaires aux types les mieux caractérisés : a.usi la maxille des Trichoglossinés, groupe typiquement dépourvu de rides transversales, présente pulo s de lévers indices de celles-ci et diffère à peine de celle des Brotogerys, Perruches américaines chez lesquelles ces rides sont moins sensibles que chez la nlupart des genres voisins

Nestorinés et Trichoglossinés. Ces deux tri compensation de la Serio de la Loris, out été séparces du reste des Perroquets à cuse du car, cère particuler de la langue et de l'absence de rules transversales ur l'étui maxillaire. La structure du crâne chez ces osseux n'offre guère de différences, sauf en ce qui con cerne la tanuelbule inféreure avec celle de la plupart des ryes palée continentaix que l'on peut considérer comme les types primitis de l'ordre. Chez tous ces Perroquets le cercle orbitaire reste toujours incomplétement ossifié lucu que l'apophyse l'acrymale puisse attendre un assez grand develope nent chez les Vastor

La maxille est allongée assez comprimée dès la base, et pourvue de vastes fosses nasales ovaluires, dont les bords culminaux respectifs sont fort peu distants l'un de l'autre.

La mandibule inférieure est par contre plus debit encode et bien moins lerge que chez la plup it des autres Psiticaciés son apex n'est qui atténié ou même effité en avant et non tronqué, et les bords commission aux aussi bien de la mandibule osseuse que de son étai corné sont presque rectifignes ou seulement plus on moins obliques distalement. Cette disposition est typique des Nestors et des Loris, alors que chez les autres Psiticoidés, les bords commissuraux de la man dabule cornée sont échances vers l'avant, cette combine étant en relation avec l'apex fortiment déclive ou même brusspiement tronqué des branches mandibulaires osseuses.

Les petits Perroquets du groupe des Ocopsilla anciens (Cyclor sittacidés » de Salvadori, sont actuelle ment réums aux Loris par Peters et a v rattachent effectivement pur des types intermédiaires Noonsitto us, etc., M. is ils sont mal connus au point de vue des caractères crâniens. J'ai pu néanmoins examiner un crâne d'Opodont l'essification n'est peut être pas parvenue à son stale le plus complet : les apophyses lacrymale et temporale sont grêles et encore très distantes l'une de l'autre. comn e chez les Lears per contre l'apoplase front de post cul daire est relativement assez dévelopnée. La moville, très clargie à la bise et brièvement d'alive au sommet comme chez les l'Idycerques effre des c. tactères très particuliers d'une part, ses fosses mosales l'egement ouvertes et plus amond es que celles des Loris, sont omme chez ceux er et comme chez les Pla tycerques, très rapprochees du culmon beaucoup plas certainement per rapport à la largeur de la maxille à la base que chez aucun autre type de Perroquet. D'au re part en dessous les branches anterienres des palatins qui sont en général convergentes ou parallèles vers l'avant chez les antres Psitlacidés, sont ici sensiblement divergentes et restent largement distantes l'une de l'autre

dans leur articulation respective avec la maxille cette disposition est d'ailleurs en connection avec une orine vité accentuée de ce bord articulaire de la maxille, lequid est en genéral e surfoit chez les Platycerques plus ou moins rectiliane. Fufin, la mandible infitieure est courte et lerge, brièvement tronques vers l'avant, avec un cadre sublingual vaste et presque carré, très différente en tout cas de celle des Loris.

Les caractères crànicus des Opersitla sont, on le voit, si différents de ceux des Trichoclossidés typiques que l'on peut douter de la valeur réclle de leurs affuntés Peut être occupent dis vissassis des Loris une position au moins aussi aberrante que relle du Microglosse vislavis des Cacatoès.

Kakatoeines. - Les espèces de ce groupe. dont nous croxons devoir cearler la Calopsille centrairement à l'opinion de Salvadori . se font remarquer par la robustesse de leur squelette crèmen la boite cranionne est bijevement airondie en aijière, mus l'espace frontal inter orbitaire est particulièrement vaste L'are sous orbitaire est complètement ossilt et soudé oussi à l'apophyse temporale, comme nous l'avois monthi precédemment. La maxille est clevre et robuste, comprimée latéralement, avec les bords commissuraux lob's à la base et anguleusement sinués vers l'avant . les outices nasaux sont assez petits, arrondis, et large ment séparés l'un de l'autre par un vaste pont culini nal, qui est même parfois plus ou moins reuflé (alxp torbytobos. Le mandibule inférieure offre deux types très différents l'un de l'autre chez l'un le plus gen! rde Kalenor Collepterhymbus etc., elle est eser étione, ré, alièrement at inuée vers l'avant, avec des branches allongées, anasiomosées dans leur partie anténeure sur une médiocre longueur en une suiface plas fortement convexe en dessous que chez la plupart des autres Psittacidés. Chez l'autre, qui ne concerne que le seul Microslosse Probos oper, la mardibale rappelle, avec des pera ères plus cuentués encore celle des Aras américains, laige, courte et solide de cadre sublingual y est limité latéralement par deux branches

particulièrement élevées, mais abrégées, et longuement anastomosées vers l'avant en une voste surface symphisiale très aplanie et fortement sculptée.

Cede dalerence dans la mandib de qui oppose le Mi roglosse dux Cacatoès vrais s'accompagne d'une difference parallèle et non noms m rquee dans la strucfure des palati so chez les Concors la branche anteraure articulaire des palatites est assez grèle et plus longue en considérant l'articulation ethmordienne comme la lanue entre les deux portions, que la rame post meure libre dont les deux bords, supérieur et inférieur, sont tranchants. Chez le Microglosse, la branche entériente est au contraite très abrigée, plus robuste, et bien plus courte que le rame postérieure en outre celle ci s'évase à son bord superieur en une sorte d'ex pansion allongée et aplanie sur laquelle repose en parne le ptérygoïde correspondant et qui se prolonge vers l'avent, en s'élargissant, jusqu'au-delà de l'articulation

En somme, par leurs caractères crâniens comme par ceux tirés des autres parties du squelette et aussi du plumage, ainsi que par leur développement psy chique les Kakatoemés penyent être sans donte constdérés comme les plus évolués de tous les Psullacidés

Psittacinés du Nouveau-Monde. Les rolle tères de tous les Perroquets américains paraissent evoluer entre deux types extrêmes - les Aras et les Amazones, qui, tous deux, possèdent nous l'avons vu, un cerele orbitaire osseux complet, mais independant de l'apophyse temporale.

Par leurs cutres caractères crâniens ces deux types différent beaucoup l'un de l'outre chez les Amazones la maxille est assez comprimée l'teralement avec des fosses pasales oxclaires, largement ouxcites à l'ext'rieur et leurs orifices très rapprochés l'or de l'autre le long du culmen , la mandibule inferieure rappelle celle des Kakatoe regulièrement attimice vers Lavant avec des branches allongées, médiocrement élevées, et sou does here extremit en me surfa e symphisiale be ucoup plus courte que la portion libre des branches

Chez les Aras au contraire la maxille est plus ou moins renflee, avec des or lices nasaux bien plus peuls auton dis, et largement distants l'un de l'autre, la mandibule inférieure est course et l'argie, brièvement tronquée en avant avec le cadre sublingual aluigé et une vaste stafa e symphistale antérieure parfois presque aussi longue que la rotton libre des branches. La forme des palatins oftre des variations parallèles à celles de la mandibule, toutefois ces os n'offrent pas entre tra et Amazone des différences cassi accentuées qu'entre Microglosse et Cacatoès chez les Aras, la branche interieure articulaire du palatin est illus courte que la tame postétieure libre, alors que chez les Amazones, elle esi au motos aussi longue : mais chez les deux types en tout cas. l'écartement des branches palatines en avant est plus considérable que chez tous les Kakatorinés

Le caractère de la mandibule inférieure est assez typique pour tout le groupe des Aras et des genres voi sins de Perruches américaines tels que Aralinga, Pyr rhura, etc., en dehors duquel on ne le retrouve que chez le Microglosse austro papou et chez un Perroquei éteint de l'île Maurice le Lephopsillaeus maurilianus La forme et les caractères de la maxille, qui paraissent attendre leur type extrême chez 1 tra nobitis (L.), sont par contre assez variables et cette variabilité justifie jusqu'à un certain point la multiplicité des types génériques admise par certains auteurs au sein du groupe

Ara . An contraire, les quactères crâniens du type « Amazone » peraissent très constants chez toutes les nombreuses espèces des deux gentes si voisins Amazona et Pionus, qui paraissent avoir alleint un haut degré de stabilisation.

Il existe parmi les nombreux Psittacidés américains toules sortes d'intermédiaires aux deux types : Ara et a Amazone ; et cela rend la classification de ces orseaux particulièrement difficile, tant du point de vue de l'oscologie que du point de vue de la morphologie externe ainsi les Brotogerss sont des Perruches à queue allongée comme les Aris, mais avec des caractères crâniens se capprochant davantage de ceux des Amazones, tout en différant des deux types par l'ossification incomplète du cercle orbitaire. Ce même caractère da cercle orbitaire incomplèment ossifié se rétrouve aussi par exemple chez les Mylopatita qui sont par alleuris si coisms des Pyrrnura, e. «zalement chez les Ptonepsita, qui cuy au contraire se montient proches patents des Amazones et ne différent p is sensiblament sous le rapport du crâne des types de l'erroq ets poleocontinei, aux

Psittacines de l'Ancien-Mende, ropadio que send ent repres a a quant le faune emericaine le type le plus pi un il et le mons différencié des Perroquels, dont les Amizones ne sont qu'un stade plus evolue et très st inlisé ont incortestal lement de rès proches parents parmi la faune africame avec les Porcephalus tour-et différent des Amazona par lour cercle cal there osseux ourcurs incomplet, caractère que l'on retrouve sans exception chez tous les Psutacides d'Afrique et d'Asie A ce la re, commie aussi par leurs autres coractères cramens, ils sont tres vois us conlement des Psiltacus et les Psil acuto Patracrus des auteurs anciens. Perrojuets per excellence les régions tropicales de l'Afrique et de l'Asie et que I on saccorde généralemen à considérer comme les types primitifs les plus représentatifs de l'ordre Chez tous ces oiscues. les orifices nasaux sont larges, plus ou moins arrondis et assez rapprochés de la Lone culminaire, moins touteless que chez les lons et chez les Plotverques que

Les Cerucopau de Midagascar, souvent improchés des Psittaeus africans, se font temarquer per leur un indibule inférieure allongée, asse un cadre subhacual re marquablement étroit par rapport aux projontions genérales et longuement itemue vers l'ayant

Les nombreux types de Petroquets indo-océaniens apparentés aux Postfacuna ancien groupe des Paleornithnés de Salvadori) sont moins diversifiés quant aux caracières cràniens que les Pstilacinis du Nouveon Monde et Le presentent jamais de cercle orbitaire osseros comple. Loucefeis le petit groupe in layo papou des Tanyguathus et Eciccius s'éloigne un peu du type normal

par des particularités assez curienses qui la maxille est marquee teut autour de sa base, de chaque côté du culmen, d'une zone déprimée qui correspond de toute évidence à la cire du bec corné (on sait que celle-ci, chez res Pertoquels, est, con natement au cas sinéral, entrèrement emparage. An sell de cette zone. In maville paraj au confraire un peu chre le et comme fuméliée Les vastes orifices nasaux sont situés tout entier dans le zone de depression le sale et effrent de ce fait une dis position transversalement ovalaire, qui contraste avec elle des autres types crâncus de Perroquets chez les quels le plus grand diamètre de la fosse n'esale est en zenéral druge long'tudandemen ou tont au plus obliquement, en outre, ces losses masales chez les Lanyquithus et les Eclectus sont largement séparées l'une de Lautre par un pont osseux, plus y ste que chez les Psit tacula et les genres immediatement voisins. Il est curieux de constater que ces Perroquets oceaniens semblent avoir une parenté, quant au caractère de la maxille. avec les Perroquels éteints de l'île Roduguez Vecropsiltagus rederiganus; et de La Réumon Vascarinus mas arinus), ainsi que l'a montré A. Milne-Edwards (Ann. S. nat. 1867 et 1874)

Si nous comparons maintenant les oiseaux réunis groupes voisins des Pstitaeulinés et des Platvercones on oberve entre eux tons les intermédiar res possil les en ce qui concerne non plus sculement les caractères du crâne et du bec, mais aussi ceux du squelette thoracique.

Le crâne des Plativeur us australieus proprement dis diffère peu de celui des Piillaculus, si ce n'est par les fosses nasales en général plus vastes, plus ovalaires et encore plus rapprochées le long du cultiment en luisi et mess. I general at Abbeut an intivat de la symphise prémary laure et plus lanèvement déclève au dell. Mars les frataccipaes se su multissent de vent que que les centeires. Momentas da bec normes mass, entouros chacume d'une circ luméfiée, et, dans leur squelette thoracique, par l'absence de fourchette clavicultaire. On peut constater fonctors que les Platyvereurés ne constituent qu'un groupe m'à defini en ils possèdent qualques affaités avec plusieurs autres ainsi les Polytelis, Aprosmic ms, ele, sont Pla vectem's par l'absence de clavicules. mes Psittacularés par la consulution du bec, et les auteurs les out tenrés de ce feit tantôt dans un graune fant St dans Lautre, selon Lupnorlance relative atterbuée aux caracires différentiels en question.

Les plus differencies d'entre les Platvereinés, quant ata cataclères crimi na sont evidenma ut ceny uni prasedent un cercle orbitaire complètement ossifié à la formation duquel participe aussi Lapophyse temporale, comme chez les Cacitiès à ce titre, le Perruche ondulee Melapsillacus undubalus et la Perruche Calopsitte Aymplacus la llanducus ne samaient, nous l'avons vu, être separées l'une de l'autre et se rattachent directement aux Platycercinés. Si la Calonsitte, que Salvadori a rangce parmi les Kakatoémés, possède bien en plus comme ceux ei et contrairement à tous les autres Platycerques y compris la Mélopsitte, une fourchette clavi culaire bien développée, il s'agit là certainement d'un caractère transitionnel subsistant vis à vis des Psittacu linés plutôt que d'une affinité véritable avec les Cacatoès en effet les clavicules du Nymphicus effrent une disposition bien plus semblable à celle des Psittacula qu'à celle des Kakator chez lesquels elles sont plus écartées et de même la forme du sternum avec ses larges fenêties ossenses vers le sommet rappelle tout à-fait celle des Psittacula et des Platycercus deux types qui à ce point de-vue diffèrent encore fort peu l'un de l'autre et non celle des Kakatoeinés. Il me paraît donc en définitive beaucoup plus rationnel de considérer le Avaubii cus comme faisant partie des Platycercinés, ainsi que l'ont considéré Reichenow Die Vogel, vol 1, 1913) et ses successeurs, et non comme apparente aux Kakatoérnes avec lesquels il offre quelques convergences de caractères, mais non, à mon avis, d'affinités véritables

Le Lathamus disvolor White' paraît être un autre ype de caractère ambigu, intermédaire cette fois aux Platyceremés et aux Trichoglossmis Peters dans sa récente classification des Psittacidés (Check-list of Birds of the World, vol. III, 1937. La même rottsché à ces derniers, dont il se rapproche effectivement par la cous

34

titution de la langue - caractère corrélat,f de son mode de noutriture - ainsi que par la forme du bec. Mais. sclon l'inquanon fournie par Salvadore Cat, of Birds in Br Mus., il semberait différer en lout cas vissa bien des Trichoglossinés que des Platyceremés typiques par son cercle orbitaire complitement ossifié : ce caractère. que, faute de spécimens, je n'ai pu vérifier, pourrait le rapprocher par contre des Mele psittacus et Nymphi us En outre, le bec corné de l'oiseau présente des rides transversales parfaitement distinctes à la face inférieure de la maxille constanement aux l'inchoglossmes, et les caractères du plumage ainsi que coux du système pigmentaire, le rapprochent plus certainement des Plaixeer canés que de ces dernuers. Je présume donc que la encure on se trouve en presence d'un type un peu berrant de Platycerciné offrant quelque tendance vers le groupe des Loris

Aucun caractère ostéologique ne saurait, on le voit, être envisagé comme critère absolu pour un cessi de groupement de ces Perroquets et la définition de leurs affinités respectives.

Un dernier cas, celui du Strigops de Nouvelle-Zé lande, que l'on regarde d'une façon générale comme le plus singularisé de tous les Psittacidés, vient encore en apporter une preuve Cct oiseau, que son incapacité voi Lère permet de considérer comme un type dégradé, est surloul connu ostéologiquement pour la robustesse de son sterman complètement dépourvu de bréchet exemple exceptionnel parmi les orseaux Carmates On pourrait être tenté d'attribuer à une évolution régressive pa rallèle la réduction des clavicules, qui sont effectivement d'un type particulier au Strigops des solides lig ments articulaires qui tiennent lieu de clavicules chez les Perrojuets dépourvus de celles et (Platycerques , sont ici partiellement ossifiés et ces clavientes impairates ont seulement l'aspect de moignons articulés avec les coraemdes correspondants. Or il existe des affinités évidentes entre le Sirigons et les Platveremes, affinnés tant biologiques que morphelegiques nature et pigmentation du plumane, caractères des natines etc., et il est tout naturel de voir dans les Platy, ercinés les plus strictement

terrestres, tels que Pezopirus et surfait Geopsations, des formes de passa e entre ces deux types. Pourtant chez ces Pla veereinis, même tris meuvas vadiets, le brecher reste toujours très d'veroppé, contane corme lement, en même temps que la fourchette clavendaire lett complètement défaut, et ces locrager es dans le déveleppement rela il de ces détans lu squelet..., ord même induit J. Warie, Proc. Zord Soc. 1868, 4, 100 à penser que le Strige ps aurait peut être des affan is plus apparentes que profondes noc les Planeronés Jo cronrais en réalité L'en plutôt que la presence de l'fourchette claviculaire chez tons les types in lo oceamens des groupes Psattacula Plaiscercus cesse d'être un caractère stable et offre au contraire une fendeme à des variations qui sont une des manifestations de lous ces termes de possage que l'on peut noter parmi ces oiseaux entre cux et même avec les autres types de l'sutacidés

Quant aux caractères cramens, le Stringes présente, nous l'avens vu, entre utires une particularité remarquable c'est la présence d'un cercle orbitaire osseux complet, tout à fait indépendant de l'apophyse temporale mais de diamètre proportionnellement plus étroit que chez aucun sutre type de Perroquet. Ce dermer détail est sans aucun doute en relation directe avec une réduction de l'and inhérente au mode de vie nocturne de l'oiseau à l'inverse de ce qui a heu chez les Strigiformes. Je n'ai pu, faute de matériel, comparer à ce crêne ceux de Pezoporus et de Coopsittaeus et l'étude des thres de ces derniers, surfoid de Gragsitha as autre type d'oiseau noctaine, malheureusement présumé éteint à I heure actuelle, pourrait fournir des indices intéressants sur leurs rel. tions avec les Platvereinés aberrants d'une part, tels que Melepallo us et Vymphicus et avec le Strigops d'autre part.

\* \*

Au cours de l'étude comparative qui précède, il n'a ché l'it munt en à l'exception du Lathauase discolory que les types de Peltracidés dont j'ai pu cyantine d'irretement l'anatonne crénienne, grâce à la collection de er'nes d'erseaux du Muséum de Paris. Il est évident qu'il faudrat, pour s'auteriser à firet de ces considerations in compétes des conclusors a approfondes au sujet de la classification des Perrequets, l'examen de types encore beaucoup plus nombieux entre autres parini ceux qui eppartement à des groupes mat défaus ca de transition, tels que les Platyercinés et certains Prichocolossinés.

Je crois néminous que l'on peut déjà en tirer quelques déductions

Es dame part il convient de n'accorder qu'une valeur tions da squelette crâmen, qui sont parfois sensibles au sein même de cer ans groupes par ailleurs honogènes, comme les Cacatoès et les Aras, alons que ches d'aures, tels que les Amazones et les Platycerques proprement dits, l'ossalure crâmenne parall au contraure très stabilisée;

2º d'autre part, dans les excellentes classifications proposées par salvadori, puis par Peters, certains détails me paraissent dévoir être définitivement modifiés, tels que la position assignée à la Calopsitte. Vyrapha us bolhoudie us ce ype semble beancoin plus proche à tout pontde vue des Platveirunés, entre autres des Melopsittous, que des Kakalocinés, conclusion qui correspond à celle déjà formalée, d'apres d'autres considérations, par le D' von Bortticher L'Orseau et Rev. Franç, d'Orn., 1938, p. 605).

#### OISEAUX PÉCHES PAR DES POISSONS

## par René Legendre

Dans l'estomac d'une Peau bleue [Carcharius (Prionace, glaucus (L.)], longue de l'in. 20, prise à la ligne dans la baie de la Forèt le 19 août 1940 et apportée au l'aboratoire de Concurrest, j'ai trouvé ste Guillemet à capuellon [Urai troile (L.)] de 42 cm. de long, coupé en deux à mi-corps, les pattes et le ventre d'une part, la tête, le dos et les ailes de l'autre

Cette observation est à rapprocher de celle que j'avais pur un 1926 sur une Baudroie *(Lophius piscalorius L.)* de près d'un mètre de long, dans l'estomac de laquelle j'avais trouvé, entiers et fralchement avalés, un jeune Macareux moine [*Fralcreula arctica* (L.)] de 27 cm. et un Guillemot adulte [*Uria troile* (L.)] de 14 cm.

La voracité des deux Poissons est bien connue

Le Carcharias glaucus est vraisemblablement le béliga dont les pécheurs de Serdines se placement un déchare leurs fliéts. É liverses repuises par treuvé dans son estomac des Sardines ététées; on y a signalé depuis longiemps les Poissons évières les plus divers libreus. Majucreaux (a and as, et même Bousselle et Congre. L'y ai aussi observé des Crustacés tels que des Longenstines. Vejtreps notare pois l'est des étables notamment Polybius henslowi Leach. Il n'est pas rare qu'on en sorte des hameçons de tailles différentes, depuis ceux à Maquereaux jusqu'à ceux à Germons de nieu en cuedid, des lestoms de la P. an die un avait avalé un Guillemot un morceau de peau et de lard de Deuplim de l'. Soom probablement ple à la mende pour d'un thonnier, après dépense du Cétacé.

La Baudroie a un appétit non moins remarqualile. On sait qu'elle se tient généralement sur le fond, à deun enfouir dans le sable avec loqui elle se infond par sa couleur, laissant flotter sur son dos les premiers rayons isolés de sa nageoire dorsale transformés en thaments pécheurs. Quand un Posson Lapproete elle a cre puis forme son facerne gueule si repièrment. qu'on aperçoit à peine comment elle saiéit sa proie Elle peul aussi nager et Couch en a vu souvent en surface pendent l'éle et l'automne. On a maintes fois fait l'anventaire du contenu stomacel du Posson l'ul ton, qui a examiné off Bandroies du Morry Puth. d'Aleider et des Shetlands, a trouvé près de montides estomacs vides, les autres contenaient des debris de Poissons mielques Caphalopodes et Crusticis, 70 des Poissons éta ent ronds e 30 plats, c étaient surrout des Merlens, des Lalefins, de jounes Mornes, des Langons, des Haren, s des Trigles, des Vives des Francis et des Miero hires, des Limandes des Phes. des Flets Guitel, à Banyuls, a vu une Bandroie en Aptivité dans un bac capturer un Sague et un Loup de mei , Wilson, dans Laquarium de Plymouth, a nois encore diverses autres pro es. A Corcerneau, en trouve companiment des Langoustines dans la guerde et l'estomae des Bandroies prises au chelut , i y ai signalé aussi la présence de acux Echano leimes Di rocidaris papal lata Leske et Inscriptoda membrana en Linck Day tantelle qu'on a vu des Beudroies s'élacer sur une Morue on un Congre pris à l'hameçon, pendant qu'on funit la ligne et relate le cas vraiment exceptionnel d'une autre Baudroie, échouée à marée basse, réussissant à happer un Renard venu la flairer.

Ce Poisson si vorace sait aussi chasser les Oiseaux de mer.

En 1865, Blake-Knox annonça qu'il avait reçu en rilande une Bandrone ayant un Cormoran Phalaccocorax carbo L : entré dans sa gueine jusqu'aux épaules le Pinsson avait élé pris en surface pendant que l'Oiseau se débattait.

En 1809, Couch signala deux autres f. its du même genre observes en Cornouaille par des pécheurs. Une fois une Bandroie de 90 cm fu capturée en surface tenant en gueule un Gockaul (genté Lucus augertalus Ponto) por le 1 m. 35 d'euxergare : Loiseau emplissant Pestomac et la bouche distendue; sa queue, ses partes et l'extremate des ailes dépassarent. Une autre fut prise abors ju elle essayact d'avaler un Plongeon (Colvanhus glacialis L. — Gavia immer (Brünn.)].

En 1880. Day ajouta la rencontre à deux reprises,

en Irlande, dans l'estomne d'une Baudrone, d'un Canard siffleur [Anas (Mareca) penelope (L.)]. On lui induqus aussi d'autres Oiseaux capturés le Guillemot à capuchon Uria troile I - et le Pin, oran ma croptère (Alca torda L.).

En 1884, Goode décrivit la lutte, en surface, d'une Bandrore et d'un Plongeon, dont elle coart englouti la tête et le cou, el certifia la trouvaille de sept Canards sauvages dans un seul estomac.

En 1924 Bigelow après avoir énumer, 27 espèces de Poissons tronvées dans des estomaes le Bondroires du Golfe du Maire, aro la à la liste biolologique de nouve ux Oseaux : le Goéfard brun Lains faseus L. et la Macreuse brune du mai pisco L. qui on lui, vivat signilés des Grèbes et divers planeeurs, tels qu'un Canard [Morila narita L. et un Harle boxere Olerquis merganiser L) qu'il avait loi-même trouvés.

En 1929 trois aux après mon observation, Gudzer conta la rencontre par des pécheurs, dans une baie du New Jersey, d'une Baudrois de 91 cm de louig, flottant en surface et tenant dans sa gueule un Goéland d'espère indéterminée qu'elle avait happé peridant son sommeil.

Enfin, le 11 avril 1938, à Douarnencz, des pécheurs de son estomac un Puffin 'Puffinas puffinas Brunn ) j bagué, ce qui me permit d'apprendre que celui ci avait été marqué adulte le 4 juin 1937, à Stokholm (Paya de Galles), à 390 km. du lieu de capture.

Gette série de constatations monitre que s'il est de nombreux diseaux qui se nourrissent de Poissons qu'ils pêchent, il est aussi quelques Poissons qui savent happer les Oissaux de mer et de rivage. Ce n'est cerles par un fait commun, puisque les oisservations sont relative ment rares et portent tontes sur une même espèce, la Baudroie, à l'exception de ma récente trouvaille.

Certains Oscaux peusen plonger assez profondiment Gerney, dans sa monographie du Fou de Bassan. If rme qu'on en prend dans des filets trainés par 36 m de fond et même par 54 m. Bent dit du Pingouin macroptère qu'i d'escend è de graudes profondeurs, nage loin et reste longtemps sous l'eau. Mais il n'est pas n'œssaire de supposer que les Poissons happent les Oiseaux en plongée ou sur le fond. La Pean bleue monte tout pr's de la surface, notamment quand elle vient broute les Sordines prises, in filet flotant la Baudroie, Poisson de fond s'échose quelquéolis à merhasse (1), mais elle peut aussi nager et même venir jusqu'an tas de l'eur les remontres sont don possibles à divers niveaux et bien souvent, semble-t-il, l'Oiseau entraîne son prédateur et le force à flotter.

#### INDEX BIBLIOGRAPHIQ. 1

- 1.19 BENT (A. C.). Life Histories of North American Living Birds, U. S. Nat. Mur., Bull. 407, p. 206
- 1928. block OW (H. R.) and WELSH W. W.) Fishes of the Gulf of Maine, Bull U. S. Bur, Fish, XL, p. 526 527.
- 1860 BLAKE KNOX (H) Votacity of the Angler Lophus pisca torus). Zoologist, XXIII, p. 9470.
- 1869 COUCH (1) A history of the Fishes of the Buttish Islands.
   Vol. II, p. 209.
   1880 DAN (For the Fishes of Great British and Heland Vol. I.
- p. 75.
- 1903 FULTOY: T.W., The distribution, growth and food f the Angler 21th Ann. Rep. Fish. Board of Scotland, p. 185-217
- 1984 GOUDE (G.B.) The food fishers of the United States. The Fisheries and Fishery Industries of the United States, Section & part 3, p. 469
- 1929, GI DGIR E W. W. W. & Gab, the Angler-Fish Natural History, XXIX, p. 455-159.
- 1891. GUITEL (b., Rechercles sur la ligne laterale de la Baudroie (Lophius piscatorius). Arch. Zool. exp. et gén., 2º sér., 1X, p. 123-190.
  - 1913. La Baudroie se nourrit-elle de proies vivantes ? La Nature, 41° ann , 2° sem., p. 464-160.
  - 1913 GURNEY (J H.) The Gannet. 1 vol., London.
- 1.426 LEGENDRE (1). Presence de deux Oiseaux de mer dans l'estomac d'une Baudroie, G. R. Ac Sc., GLXXXII, p. 1491-1492.
  - 1927 . Echinodermes trouvés dans des Baudroies, Bail. Soc. 2001., Lli, p. 263-266.
- 1929. Les bélugas, Bull Inst. oceanogr., nº 538 1937 WILSON, D. D., The habits of the Angier Fish, Exp. ors
- piscotorius L in the Plymouth aquarium. Journ. mar., biol. ass., XXI, p. 471-4306.

  (1) Fra as v. are, or ut cm., e long, dressee sat ves pector les et urule ouverte dans une flaque baissee par la mer descendante, près e cla chaussee de libe (tarse, l'Entruce de la rus reed from 1Athe. et l'aux, l'938.

#### MIGRATIONS

## DES CIGOGNES NORD AFRICAINES

## par le D' R. Rousselot

Vétérinaire-adjoint des Colonies.

Les excellentes étuces du D' Bouet, mibliées dans L'Oisean et la Revue fi, no iso d'urni lictorie - 3, 1936. à 1958 nous ont appris que les 60 0 0 cagognes 1 our nichent en été en Minque du Nord effectuent une morretion annuelle vers le sud en automne pour revenir au principps. Des observations nembreuses et collegées émanant de divers points da Schara en font for Beaucoup de ces observations se référant à un ou quelques oiseaux seulement, ou à la découverte d'un cadavre. ne peuvent être considérces pour le moment comme la preuve d'un passage régulier. Il en est d'autres qui, faisant élat de vols nombreux et répélés, ont amené Lauteur à determiner sur la certe deux trajets prin apaux qui, convergents, témoignent de la concentration à l'amancasset des divers groupes venus de nos posses stous afrie mes du Vord. Là commence le mystère qu'une enqué e menée actuellement p. 1 la voie administrative éclaircira peut-être.

Voici mes observations personnelles portant sur quatre années .

Le 11 novembre 1937, en tournée avec un Inspecleur général de l'Elevage, au Soudan, nous vimes un stoope d'une 102 me d'osseux entre l'villace de flor ta le poste de Benetize, te me de Mente? (a m., au houd d'une petite mare où ils faisaient visiblement étape. Comme je munifestais mon étonnement, l'inspecteur général me dit que ces oiseaux se trouvaient en grande quantité à Bamako au début de la asison sèche, décembre janvier. Arrivé à Bamako en mai et reparti en no vembre, il n'était pas étonnant que je ne les eusse pas vus. Le 29 novembre de la même année, j'en vis un

<sup>(1)</sup> Nomenclature : Cigogne blanche. Ciconia cicoma ciconia (Linné). Angl. : White Stork, Haussa . Gamdehaki.

groupe per amperlant ig kemen ia Nitouma, 100 km nord de Douentza. Le 4 février 1938, jien vis un vol dame vangdame à Konna (ou km) est de Mepti (dout je tuar un exemplate que ji vers em veir bague. Le vol se dirigea vers le N.F.

Le 12 décembre 1938, au Miger, J'en vis 3 à Tarka cercle de l'anout). Le 27 novembre 1939, ce fut un groupe de bout enviror, qui se presens à me avie a 31 km au nord de Vagadji, village qui est à la limite de la subdivision de Tesaoua et du cercle de Tanout. Le médern de 3 toout, el servateur dezin, de foi, me dit avon vu ces oiseaux très nombreux - plusieurs milliers — au cours d'une tournée de Tanout à Gangara, en novembre de l'année précédente. Un surveillant du service zootechnique me dit en avoir vu de nombreux à kanambakachi subdivision de Tessaoua) fin octobre.

Enfin le 21 janvier 1940 je trouvai 3 cigognes en captivité sur les bords de la mare de Madaroumfa, 22 km en sud de Mar du Les miligènes les avaient capturées, ave des lignes a poisson applétées à la viande, dans un groupe de 200 environ se diri, cant vers le Nord et les avaient attachées dans l'eau comme appelants après leur avoir rogné les ailes

Je n'en pus sauver qu'une dont j'ai pris la photographic Mis dias une zertifa a l'épineux et nourri de san terelles. l'oiseau reprit sa liberte le 9 février non sans avoir été grossièrement bagué Maradi-Véto-40. Bemarques

1 Les indigènes du Niger confondent assez régulière ment « Gamdéhaki », la Cigogne, et « Jayaki », le Tantale lbis

2° Ils connaissent la migration d'automne, mais non la migration de retour Certains disent à Tarioui que les eggognes arrivent début novembre testent sur leur ter ritoire jusqu'en fouver et repartent au Nord. Pour eux, elles ne vent pas plus loin de pense que des groupes differents crivant e pertant de nuit et stationnant à tour de rôle leur donnent cette impression.

3º Le cercle de Tanout, où l'on voit des groupes importants tous les ans fin novembre, est extrêmement sec. Il n'y a pas d'eau aux endroits où ces groupes ont été vus. En revanche, il y a, à cette saison, des nuées de sauterelles

Conclusion

Des eigennes blanches vont hiverner au Soular, françuis et à tout le moins y passent , u cours de leurs migrations d'aller et de retour (I).

Le cercle de Tanout et la subdivision de Tessaoua sont un lieu de possage fréquente au moins à Laller, probablement vers la Nigeria anglaise ou le Cameroun

Dr R. ROUSSELOT.

<sup>(1)</sup> Voir Dr. R. Rousselot, Notes sur la faune ornithologique du Cercle de M. pt. In - Bulletin de l'Institut d'Afrique Noire «, pp. 1 a 88 No. 1

## APERCU BIOLOGIQUE SUR LES TROCHILIDES DE L'ETAT DE GUERRERO (MEXIQUE)

## par M. del Toro Avilès

Correspondant du Muséum de Paris.

L'état de Guerrero, que j'ai visité dans le but de recherches ornithologiques est une ces régions les plus interessantes du Mexique par sinte de s, situation géograf frique et de la diversité de ses climats, due aux différences d'altitude.

si l'on se lose précisément sur l'altitude comme foteur fondamental de la dispersion des oisaas dans cetcal celé dispersion peut se résumer en tros zones bien caracterisées, chiceme d'elles comportant des genres, des espèces et des sons espèces qui lui sont particuliers

Toutefois si ces trois zones fixent de manière assezbien définie i habitat de la plupari des espèces que ques unes de celles ei font exception et pencent se troi ver confordures parmi les zones chan le et tempérée us ju avec la faune des récions al junes, comprenant a nest dans lear espersion presipie tode la canine chi matique en altitude.

manque en autitude.

Contrarad on de ce fait m'a été fourtie par l'deconvert vers 2 100 mètres d'Armide dans les plas hautes nontignes du centre de Guerrero Omilième le deux ossenix qui sont evidemment des la lutents de l'zoue chaude le Pape de l'Acuteirone Passerim certs et le pre unit ou Gualdind à Compe plains guideaulers et la presence de ces ossenix me surprit font d'abord si fort que je fois tente de l'attribuer à des crisces de par turbations obmittiques tout cerdentelles Mas 's puis vérifier par le sarte qu'ils s'élevert normadement, quoi que en petit nomme jusque dans les hautes mondames de la sorra Madre du sud convertes de la végetation caracteristique de la zone froide. Ovameles Priss et chèmes de diverses espoèses. Das sonte cette mejestueaux

Nerta l'avifaune est d'ailleurs fort trehe, mais la region de Omitemi possède elle même des formes caracteristiques que l'on peur vétonner de ne pas retrouver dans des régions de noutre similaire exis int dans la même Sierra, dont aucune ne présente, au même titre qu'Omilieme, les indices d'une a le biologique » au cain de ces montagnes. à mon av s, elle doit être con sid rec comme une sous region ornithologique à part du reste de la Sierra Madre du sud.

Li, ce qui concerne plus spécialement les Trochilidés de Guerrero les trois zones altifadinales que p'ai mentionnées sont caractérisees aussi par la presence de certaines espèces qui leur sont particulières.

Dans la première que pappellerai a zone chaude » et qui s étage jusqu'à 1 000 mètres d'allitude, on rencontre les espèces suivantes

Chlorostilbon auriceps (Gould);
Iache Doubledayi (Boure.);
Iache latinestris Teroi Berlioz, nouvelle forme trouvée à La Estanetta région jusqu alors mexplorée;
Phocoptilo sordida (Gould);
Uranomitra viridifrons (Elliot);
Uranomitra viridifrons (Elliot);
Uranomitra viridifrons (Gould);
Sauccerotta beryllina viola (Miller);
Amazilis ratila rutila (Del.);
Anthosocaus Constanti Leocadiae (Bourc.);
Archilochus Alexandrei (Bourc. et Muls.);
Archilochus colubris (L.);
Tilmature Jungosti (L.);

Phaetornis longirostris mexicana Hart. :

Toutes ces espèces sauf les deux dernières et Saucerottia beryllina, n'accèdent guère aux autres zones

Dans la deuxième zone, que j'appellerai « zone tempérée » et qui s'étage entre les altitudes de 1 000 à 1.600 mètres, se trouvent les suivantes :

Petasophora thalassina (Swains.); Saucerottia bervilina viola (Miller);

```
Hylocharis mel. melanotis (Sw.);
Caligena Clemenciae (Less.);
Eugenes fulgens fulgens (Sw.);
Calothoraz lucifer (Sw.);
Tilmatura Duponti (Less.);
Archilochus colubris (L.);
Stellula Callione (Gould).
```

Dans la troisème zone, que e nomme « zone froile», qui va de l'600 à 2000 metres qui pu observer toutes les espèces ue la zone précédente, à l'exception de Calothorar lacter et de Steltula Calliope, avec en plus les suivantes;

```
Eupherusa poliocerca Ell.;
Cœligena Margaritae (Salv. et Godm.);
Lamprolaima Rhami (Less.);
Atthis Hel. Heloisa (Less. et Del.);
Selasphorus platycercus (Sw.).
```

Etant données ces considérations générales sur les zones d'hishitat des diverses espèces de Trochlidés du Guerrero, je donneran maintenant quelques étails sur certaines d'entre elles qui me paraissent particulièrement intéressantes par leurs adaptations. Quelques unes comprennent dans leur distribution géographique presque toute la gamme climatique : tel est par exemple l'Archibectus colubris, osseau muratieur venant du nord et que j'ai trouvé depuis les régions les plus chaudes di, Guerrero jusqu'aux réguois montagneuses froides, à plus de 2.660 mètres d'altitude.

Par contre, en ce qui concerne l'Archdochus Alexandrev autre migraieur du nord, je l'ai trouvé au mois de décembre dans la zone tropicale du Rio Papagaxo. mais il n'accède pas à la région alpine.

mais il accesso pas a la tegrata aprica. Le Tilmoluro Imponit anna que le Sonacrottia, heryllina viola se rencontrent depuis les confins de la zone chaude et de la zone tempérée e, s'élèvent jusqu'aux plus hautes montagnes de la Sierra Madre du sud-

J'ai trouvé le Calothoraz luciter dans les environs de Chilpaneinzo Guerrero en octobre et novembre mas il ne s'elève pas dans les li mes mon cares de ce sac. Par contre, il li lute tonne i zone des hans pla tesus nema, ans du debut du print in pa 8 l. l. fin d. l époque à laquelle cette espèce est très abondante.

Du Stellida Collinge, par collecte detex exempla resjeunes, durant l'automne de 1977 dans les nymons re Lavor tourerror Cette espèce visi e ay consultacs hair platoaux du Mexque, mais y est foigouis fres reare

Les Trochilidés de la zone froide, riche en hois de Coniferes et de Chènes comprement quelques espèces très par ordaères. La plupant tentre ells une visitent parais la zone chaude, mais sont plu ôt localisées depuis le debut de la zone tempér e j'especia y parties les plus élevées des montagnes du centre du Guerrero.

Gest dans les plus hautes montagnes à Loaist de Chilpanemino dans les territes vallons de Omilteme, à plus de 2 400 mètres d'altitude que se trouve la plus grande partie de la population ailée, c'est là que j'upar observer un grand combre d'espèces aviennes pur j'vi leur taret' et leur étroite los lisa ion, sont pour l'ornithologie mexicane un suje, d'étude de valeur inestimable.

Durant le mois d'octobre, en pleine période de pur les pentes des montagnes d'Ourdieme se convient en abondance de fleurs ronges, les unes d'une légammneuse comme localement sous le nom vulgarre de

Frijoldh, els cutres d'une compose que cest autre que le Dablia sylvestris des dermeres cutrent tont spécialement l'Athus Hel Heleisu, mais les preunères s'un prefarées par les Pelusopaora les Carligogras les Lanqualdina, les Enqueres les Hybrigairs et par l'Entherma poli cerca, qui est bien l'une des espèces les plus rares et les plus localisées.

Mon séjour prolongé dans cette région devait de diffeurs na ménager de nombreuses suprasses. Cette anni que ja pu me conveince que quelques. Te du loriés, comme Lou prolatant Rhama. Whis Riceisa et la libra havis mel ratis un hent l'On theme ces trois espèces commercent à chier leurs unds dans le pier mêtre quarrir e la septembre e p ur les deux ja mêtre quarrir e des espéndies e pur cen d'ssequant no mêtre entre e desse ju trond que en d'ssequant no

sorte de femelles, la présence de petits œufs récemment formés

Ces quelques notes ne sont qu'un tres bref resumé tas observations que jas ju faire sur les Trochilalés de Cuerrere, observations qui mont ele possibles grace à Lappur et à Lencouragement de M. Alfredo Moreno, avoral à Mexico et ardent collaborateur de l'orratholo gie de mon pays, et ne M. J. Berlioz ornithologiste du Muséum de Paris, auxquels je desire présenter ic. le témoignage de ma gratitude

# BIBLIOGRAPHIE DES FAUNES ORNITHOLOGIQUES DES REGIONS FRANÇAISES.

## PREMIER SUPPLÉMENT

## par Marcel Legendre

En 1936 la Société Ornithologique de France, a consacré se vol. V de ses mémorres à la publication de na Libbiographie des Frances Consologorques des régions fran casses (1) Depuis cette date, j'ai continue mes recherches pour retrouver d'anciennes rianes oubliées, et j'ai aussi pris note des nouveaux travaux parus sur ce sujet. J'ai également puisé dans l'article du comte de Bonnet de Paillerets paru à l'occasion de la publication de mon tra vail et donnant des additions et corrections à ma Bibliographie (2a, je puis donc presenter unjourd'hui un pre mier supplément.

#### ~ CHAPITRE IV (3)

Alléon Delac. Mémoires pour servir à l'histoire na turelle des prounces da Lyonnais. Force et Beaujolais, 2 vol. in 12 (Oiscaux Tome I, pp. 189/290 et 337). Lyon, 1765.

Beauquier (Ch.). — Faune et flore populaires de la Franche Comfé. 2 vol. in 12. (Oiseaux. Tome I. pp. 107-295). Paris. 1910.

Brue (Fr. von). Observations ornithologiques en 44 soce Lorenine pour 1885-1892 in Ornis Tome A. 14, pp. 253 332. Brunswick 1896 : pour 1893-1897 Tome (X. 1p. 329 444 Pares, 1898 ; pour 1899, Tome (X. pp. 159 174 Pa ris 1899 (en allemand).

Boker (D<sup>r</sup> H.). — Dans le Nord de la France in Orni thologische Monatsherichte, 23° année pp. 152-154, 177 178, Berlin, 1915 (en allemand).

Busing (Di O) - t maje du man le des inseaux dans le

- (1) 1 vol. 127 pages et 1 carte. Editeur : P. Lechevalier.
- (2) Alauda, 8º année, Janvier-mars 1936
- (3) Dans mon ouvrage ce chapitre donne la liste des Faunes régionales compenant puseurs departements (Liste donnée par orure alphaisetique des noms d'auteurs).

nord de la France, in Ornithologische Monatsberichte, 24° année, pp. 33-44. Berlin, 1919 (en allemand)

DODERLIN (L.). — Observations sur quelques animaux virants en Alsace in Mitth. Ph. Ges. Elsass-Lothringen, \
4º année, pp. 1-3, 1896 (en allemand).

Genlach (R.). Les oiseaux magraleurs reviennent ils plus tôt dans le Nord de l'Allemagne on dans le Nord le la France? in Ornithologische Monatsberichte, 24° année, pp. 131-132. Berlin, 1919 (en allemand).

GLEGG (W. E.). Observations sur les oiseaux des contrées des bords de la Méddervanée situées entre a Pethe Camarque et le prodière espagnole in L. Hos. 13° serie Vol. VI. pp. 125-163. Londres, 1936 (en anglais).

Guénix (19<sup>4</sup>G.) — treathologie do Bos Poston Les Gi Luisean et a Revue Française d'Ornithologie. Nouvelle série, vol. VIII. pp. 64-77 une carte., 136-173 une carte., 613-611 (1938), vol. IV. pp. 89-118, 233-251, 530-563 (1939), Paris.

Hermite (Joseph L'). - Complément à la « contribalion à télude ornulologque de la Provence » (Extre posthume), recuedii et annoté par Albert Ilugues, in Alauda, série III, 8° année, pp. 316-326. Paris, 1936.

Heters (Albert). Couli ibation à Cétude des Osseaux du Gast, de la Canarque et de la Lorier avec guetques notes sur les Osseaux de la Corse, in Alanda, série III, 9 année, pp. 151-209, Paris, 1937.

LAVAUDEN (L.). — Les caractères de la faune ornitholo gape da bruphiné in bulletin de la Société dauphinoise d'Etides biologiques. Grenoble, 1911.

MARGIAND (E.) et KOWALKI (J., — Inventaire détaillé et mondé de le colhection ovanthologyage reganule berlogue et ven lère, du Muséum d'Histoire Valurell, de Vontes, in Bulletin de la Société des Sciences, Valurelle, de Vontes, in de la France, 5' série, Tome III, pp. 1-135. Nantes 1933 Tem. IV, pp. 3-97. Var.les, 1934. Tome VII, pp. 7-98. Nantes 1935.

OLIVIER (Ceorges). — Les Oiseaux de la Haute-Norman du , na l. Oiseau et la Revue française d'Orinille a gre N

<sup>(1)</sup> Ornis Bullet n du comit. Ora thologique laterna ional la cesse de

spécial édité à l'occasion du 1\(\cdot\) congrès ornitho e rique international , pp. 15 ) 218 il ustré 1 carte). Paris, 1938

PRICE (H. F.). — Oisenux observés en France et en Belgique pended la querre mondade per un soldict presé, in the Oologist Vol. 41 pp. 26-29. Lendon, 1932 cm opposits

SCHELCHER (R.). — Promenades ornithologiques dans les entreuns le Pribourg et le sud a v 1 eges un Verlandlangen der Ornelielogischen Gosellsensit in Bavern Vol. XII, pp. 43-86. Munich, 1914 (en allemand).

Sentscried, — Quelipexobservations ocuitologiques en that pagne, in Ormitod gische Monatsberneht, Vol. XVI, pp. 170-174 et supplément in vol. XVVI, p. 46-1917 et 1918. Berlin (en allemand).

Schtsfer (L.). — Le migration des Oiseaux dans l'Est d. le Leunes durant Cadonnes de 1918, in 3 minut für Ormithologie, 68° année pp. 156-175. Berlin, 1920 jen alle mand).

Sowerry (A., de C.). - Oiseaux des champs de bataille, in British Birds, Vol. VII, pp. 266-270. Londres. 1919. en anglais).

Subset (W.). — Observations ornithologiques dans le Nord de la France, in Ornithologische Monatsberichte. Vol. XXV, pp. 72-76. Berlin, 1918 (en allemand).

Surket (W.) — Dans le nord de la France, in Ornithologische Monatsschrift. 41 année, pp. 7475 (1919) en allemand).

Sunker (W.). — Contribution à l'avifanne du Nord de la France, in Omithologische Monatsberichte Vol VVI, pp. 32-34. Berlin, 1919 (en allemand).

Wendehorst. — Le monde des oiseaux dans le Nord de la france in Ornithologische Monatsschrift, 11 année, pp. 11-112 (1919) (en allemand)

#### CHAPITRE V (1)

#### 1. Ain

Bernet (Gérard) — De quelques observations recentes et Dombes, in Mauda série III, 10 année pp. 327-331 Paris, 1938.

1) Dans mon ouviage, ce chap'tre donne la liste des Lauaes cepartementales avec les petites l'innes de canten ou de v. e. qu. rentrent dans les departements. La l'ste est donnée par ordre alpaisatique des noms d'auteurs. 52

Meylan (Olivier). — Premiers résultats de l'exploration ornithologique de la Dombes, in Alauda, série III, 10<sup>e</sup> an née, pp. 3-61 (illustré). Paris, 1938

#### 2. Aisne

CARPENTER (I Emis C. J.). — Note de mai 1939 an camp de Sissone Visne, in Alauda, série III, 11º année, pp. 175-180. Paris, 1939.

Thouche (Lucius). — L'année ornithologique en Tar denas, in Mauda, série III-8° année pp. 51-85. Paris 1936.

#### 3. Allier

VILLATTE DES PRUGNES (R.). - Calalogue raisonné des Unseaux observés dans Carronatissement de Montlacon, in Revue trançaise d'Ornthologie, F année 1912, pp. 396-103, 414-420, Paris, 1912.

## 6. Alpes-Maritimes

Monorida, (Traberne J.) — Une lettre continuoquipu de menton, in The Ibis, 1º série Vol. V pp. 157-162 et Vol. VI, pp. 406-410. Londres, 1863 et 1864 (en anglais)

Moggarde M. Wessien). — Une lettre ornithologaque de Meudon in Flie Ibis, 1° série Vol. V. pp. 233-235. Londres, 1863 (en anglais).

Schasek (F. V.). — Ornitrodojie de Villefranche, in Ornithologische Jahrbuch, pp. 97-98, 1890 (en allemand).

Senteman A. - Fallon ornithalogique du graupe de Malle ou tobleau conquendié de l'ornitanog ce de Malle. S cile, Rome. Toscane. Legure Vice et du léparlement du Gard. In-folio. Valletta, 1843 (en italien).

#### 7. Ardèche

Bounds A. Le Virara s. Essa de géo<sub>s</sub>caphia égronale, in Annales de l'Inversité de Lyon et Paris 1 vol 263 pages (Oiscaux, pp. 124-125).

## 8. Ardennes

Brinkmann (M.). — La vie des oiseaux en arrière du jront (mest in Omithologische Monatsschrift 41; ennée pp. 183-185, 1916.

SUNCE W. (nodiques abservations le cernales en France, in Ornthologische Monalsberrehlte, 25t année, pp. 169-170. Berlin, 1917.

#### 10. Aube

COTTREAU (Elic). - Captures ornithologiques dans l tube in La l'enalle des jeunes Naturalistes, 43° année, p. 200. Paris, 1913

#### 11. Aude

Cherasson (II — Nouvelles ornatiologopues, in Bulle tin de la Société d'Etudes scientifiques de l'Aude Tome XXVIII, p. 133. Carcassonne, 1923.

#### 13. Bouches-du-Rhône

ANDRINEN (A.). — Camargue, in Le Saint Hubert, Bulletin du Saint Hubert Club de France, 33° année, N° 10, pp. 277–280, N° 11, pp. 316–318 (illustré), Paris, 1936

Barciax Suth (Phyllis) — IX Congrès Orathologque International, Eepétifion en Caowrgue, in The Avicultu ral Magazine, 5° série, Vol. III, pp. 187-190. Londres, 1938 (en anglais).

BURNAND (Fony) et Obertium (Joseph — Toute la Canaryne 2 vol (illustrations et cartes 192 et 258 pages Le vol. II traite de la faune sauvage, Paris, 1938.

CHAPPE, (F. de). — Osseula nicharl en Comargue), in Bulletin de la Societé nationale d'Acclimatation de France. 54° année, pp. 441-442. Paris, 1912.

E. H. — Voyage en Comarque de la Société Schweize rische Gesellschaft für Vogelkande und Vogelschatz, in Der Ornithologische Beobachter. 27° année, pp. 144-146 Juin 1930 (en allemand).

(VALET (L.). - Quelques nobes sur les petits obseuux mi guiteurs on errentiques de Pero ne cel Liste d'ouceurx aquit rés dans la région d'Arles, in Balletin de la Société d'élude des Sciences natureiles de Vimes Tome VLAT pp. 155-157. Nimes, 1929.

GÉROLDET P., — Execusion ornahologique aux Bouches da Rhoue in Nos Oiseaux, N. 143 Avril 1939, pp. 49-59 (illustré). Neuchâtel, 1939.

LOMONT (Henri). — Quelques aperçus de la vie ornithologeque de la Comargue, in Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain, N° 52, pp. 114 127, Bourg. 1938.

MOUNTFORT (G. R.). - Quelques notes prises en Ca

nargue, in L'Orsea i et la Revue francaise d'Ornithologie Nouvelre série, vol. VI. pp. 138-143. Paris, 1936-1)

Marcol Liste des oiseaux observés en Cunarque, in Bulletin de la Société d'étude des Sciences naturelles de Vimes, Tome XXXIV, pp. 165-168, Nimes, 1925.

MAYAUD (Noël). — Notes de Camargue, in Alauda. Tome III. pp. 447-448. Dijon, 1931.

MAYAUN (Noël). — L'Avifaune de la Camarque et des grands e augs cessiv at Berri et de II au un L'Oiseau et la Reva, trancus d'Ornathologie, N° special édite a Lorcas, in du IV Congrés, Ornathologique, Informational pp. 284-349 (illustration et carle), Paris, 1938.

Meiklejoun (F. M.). Quebjues noies d'autonne sur les Oiseaux de la Camarque, in The Ibis, 13° série. Vol. V, pp. 201-204. Londres, 1935 (en anglais).

Velle (J. H.). - Quelques notes sur les oiseaux de l'île de la Camargue, in The Ibis, 13° série, Vol. II, pp. 529 530, Londres 1932 (en anglais).

PITTET (Dr Léon). - La réserve et l'étang de Vaccarès en tanangue, in Der Ornithologische Beobachter L'Ornithologiste, 27° année, p. 110-111. Berne, 1930.

Rothe (A.). — La Camargue, in Nos Oiseaux. № 29 dé cembre 1936, pp. 154-164 dess.ns. Neuel atel, 1936

Tarrox (G.). — La réserve voologique et botanique de Lamen ne lunci une de la page sons conventure en conleurs avec 30 hélogravares et 1 carte la faune, pp. 11-15 Publication de la Société Vationale d'Acclimatation de France, Paris, 1939.

#### 14. Calvados

Tolmen (Abbé L.). — Observations sur les Oiseaux tués ou observe à du s'h lipart un id du Calendos depare 1823 in Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie, 8º se rie, Tome VIII, pp. 1-45. Caen, 1935.

Folmer (Abbé L.). — Notes complémentaires sur des onsem. Les on observes dans le Canadas et puis 1923, in Buttetin de la Société Linéeune de Normandie, 8 série Tome IX, pp. 6-8. Caen, 1936.

(1) Voir une note de W. E. Glegg, in même revue, vol. VI, p. 530 (1936).

#### 15. Cantal

Cantlel (P.). — Calaiogue des Mammifères et Oiseaux In Canen, in Revue de la Haute Vivergne, 25° année pp. 191-209. Aurillac, 1924.

LAFORGE (E. . Esset sur la stelestique du départemen au Contol, in 8. Oiseaux, pp. 36-38). Aurillac, 1836.

Tourskiller (J.). — Observations failes dans le départ ment de Cantal, en l. Oise in et la Revue française d'Ornithologie Nouvelle serie, Vol. IV pp. 582-584 Paris 1939

#### 17. Charente-Inférieure

Albert C.). Les migrations des diseaux (Nouvelle édition) Guide du chasseur (Schema et carte). 1 vol. 210 pages chez l'auteur a Meschers Currente Inférieure, 1936

LAMOUREX F.). Observacions or adho og que s. in Annales de la Societé des Sciences Naturelles de la Rochelle, année 1897, pp. 229-240. La Rochelle, 1897.

#### 20. Corse

Blancher (Maurice). — Croisière de « jeunesse » en Cose, Qielipes à observatement insentan vas en Carse ou ren contrés en mer. in Vis Oiseaux, Nº 147 pp. 159-163 Ge nève, 1939.

Harrison (D' James M). — Notes sur les oiseaux de Corse, in The Ibis, 13° série Vol. III, pp. 49-58 Londres, 1939 (en anglais).

INGRAM (C.). — Notes sur les oiseaux de Corse, in The Ibis, 12' série Vol. VI. pp. 542-543. Londres, 1931 , en anglais)

Joerdan (Rev. F. C. R.). Les zones de distribution des ouverns deux la Corse, en vourne du 1\(\chi\) Congrès enrithologique International (enn à Rouen du 9 au 13 mai 1938, p. 183-185, Rouen, 1939.

Pannor (D. C.) — Eludes ornithologiques en Corse, in Verhandlungen des 5. Internationalen Kongresses in Ber Im, juin 1910, pp. 303-322 (en allemand).

PAYN (W. A.). — Quelques notes sur les oiseaux de Corse, in The Ibis 12 série Vol. III, pp. 74-81 Londres, 1927 (en anglais).

#### 21 Côte-d'Oz

CREUZÉ (II ) - Catalogue de la collection arnuholo ajane du Musée de Semur comprenant les oiseaux sédeu taires et ceux de passage qui ont été tués ou pris dans t'ur rondissement, 37 pages. Semur, 1892.

Paris (P.). - Votes pour servir à torathologie du département de la Côte-d'Or, in Revue Française d'Ornitho logie, 1º année, pp. 36 40. Paris, 1909.

Paris (P.) - La Faune de la Cote d'Or, in Dijon et la Côte-d'Or en 1911, Dijon, 1911.

Paris (P. - Faune de la Suine moyenne, 'le note On seaux, in Bulletin de la Société Bourguignonne d'Histoire Naturelle et de Préhistoire, Tome IV, pp. 100 107. Di ion. 1934.

#### 22. Côtes-du-Nord

DECHAMBRE De Ed. Un après midi aux Sept Iles. in Bulletin de la Féderation des groupements français pour la Protection des oiseaux, Nº 4 Octobre 1935, pp. 97 104. Paris, 1935.

FRUILIÉE BILLOT (Mme A . - Chez les oiseaux de Ron zic et de Malban, in Bulletin de la Fédération des groupe ments français pour la Protection des oiseaux, Nº 1 Octobre 1935, pp. 105-109. Paris, 1935.

FEURLÉE BILLOT (Mme A ). - Visite aux réserves orni thologiques (voir III : en Bretagne), in Bulletin de la Fédé ration des groupements français pour la Protection des oiseaux, Nº 1. Octobre 1936, pp. 63-68. Paris, 1936

OLIVIER (G. . - Excursion and Sept-Iles (Côles da Nord) 23 24 mai 1927), in Revue française d'Ornithologie, série II, 19° année, pp. 304-310. Paris, 1927.

ROPARS (A.). Excursions ornithologiques à l'île Rouzic (Côtes du Nord), in L'Oiseau et la Revue française d'Or nithologie, Vol. A. 1929, pp. 517-520, Paris, 1929

#### 25. Doubs

Dromand (Th.) - Souvenirs de chasse dans le Haur-Jura 1 vol. 175 pages et illustrations) Paris, 1935.

#### 26. Drôme

Delac Boix M - Essai sur la statistique de la Drome. in-8 (zoologie, pp. 201-202 . Valence, 1817.

Delacroix (M.). — Statistique du département de la Drome, in 4 coiseaux, pp. 250-251). Valence, 1835.

#### 28. Eure-et-Loir

Labrte (André). — Diminution et dispardion de cerbunes espèces dans le departement at karc et Loir partasad de l'arenadissement de lirene un l'Oiseau et la Revue française d'Ornithologie, Ilé série. Vol. IX, pp. 123-125. Paris, 1928.

Labitte (André). — Notes d'automne et d'hiver 1937 1938 sur quelques oiseaux observés dans le pays Drouaus (environs de Dreux Eure et Loir ; in Alauda, serie III, 10° année, pp. 360-362, Paris, 1938.

Labette (André). — Consulérations sur quelques oiseaux observés dans le pays Inouais pendant tannée 1938, in Mauda, série III. 11 année pp. 226-235. Paris, 1939.

Lanttie (André). — Contribution à l'étude des oiseaux rencontrés dans le canton de Dreux, in L'action Républicaine journal de Dreux paraissant tous les trois mois) du V du 22 septembre 1937 au V du 15 avril 1939, Dreux

#### 29. Finistère

Grabot (F.). — Notes ornithologiques sur une excur suo à Pierre Maure, roches ae Sunt Quoy et au Lion, roches du Toulinquet, du 24 au 30 mai 1928, în l. Oiseau, Vol. IX, pp. 252-253. Paris, 1928

GLAKE (W. E.). — Lachant comme station ornithologique Voles sur les onseaux observes à Uschart, au l'onquel sur la citre occidentale de Bretagne et à Abterney, in The Bus, 7° série Vol. V pp. 246/270 Lendres, 1899 (en anchis)

EBLÉ (Vicomte. — Aotes d'été en Finistère (20 juillet 20 août 1934), in Mada, III' série 7' année, pp. 412-416 Paris, 1935.

Emé (Commandant) — Votes d'éné en l'inistère 1935-1936, in Alanda, IIII série, 9º année pp. 341-347 Paris, 1937.

Magado d'Acusson (L.). — A l'archipel d'Ouessant, Colomes de Niernes de Dougall, de Mucaveax, de Priffins, leurs disparations unnumentes, in Bulletin de la Socreté na tionale d'Acclimatation de l'rance (62° anuée, pp. 82–89. Paris, 1915.

#### 30. Gard

Crespon (J.). — Catalogue de la collection zoologique de Jean Crespon de Nismes (Edité par sa famille).

#### 33. Gironde

JOLAMET. - Statistique du département de la Gironde (Oiseaux, pp. 111 et 399-408). Bordeaux, 1837.

#### 34. Hérault

BONEMY V... Cata opur de la collection Rey. 1903. TROUCHE (Lucius). — I es magrations du printemps 1938 dans CHérault, in Alauda, série III, II<sup>a</sup> année, pp. 92-93.

#### 35. Ille-et-Vilaine

Oran (A.) - Petite géographie pittoresque du département d'Ille et Vilane (Giscaux, p. 215). Rennes, 1824.

Oraix (A.). - Géographie pittoresque du département d'Ide-et-Vilaine (Oiscaux, pp. 448-450). Bennes, 1882.

## 37. Indre-et-Loire

Chevalifi et Charlot. Etudes sur la Touraine ,Oiseaux, p. 14) 1858.

#### 39. Jura

Pyat (J. J. R.). Statistique du canton de Clauvaux (Oiseaux, pp. 27-28). Lons le-Saunier, 1835.

Pyat (J. J. R.). — Statistique générale du département du Jura Oiseaux pp. 109-170 - Lons le Saunier, 1838

## 41. Loir-et-Cher

Etoc (G.). - Vertébrés de Loir-et Cher. 1 vol. de 143 pages. Blois, 1910.

#### 42. Loire

Philipoxy André — Tomac des etangs du Fores, in L'Ele veur, année 1931. pp. 426-427, 142-143 - 467-468 Paris, 1931.

## 43. Loire (Haute)

Mark etc. Luments de statistique générale du depar tement de la Haute-Loire (Oiseaux, p. 103), 1872.

#### 44. Loire-Inférieure

Sarrot (4.). — Listé d'oiseaux de la Lone Inférieure, in Feuille des Jeunes Naturalistes, 18° année, p. 20. Paris, 1887.

#### 45. Loiret

This is Marquis de — Obloque de la Lanc et de ses rices d'Orblogus y Berngency Fouret in Manda, serie III, 11º année, pp. 41-49. Paris, 1939.

#### 46. Lot

Delpoyr (J. A.). — Statistique du département du Lot. Oiseaux, pp. 110-111; 173-176. Paris, 1831.

#### 47. Lot-et-Garonne

Cabrit (E.). — Observations sur les oiseaux. Dépurte ment du Lot-et Garonne, Station d'Agen (minée 1886), in Bulletin de la Société d'Agriculture, Sciences et Arts d'Agen, Agen, 1886.

LAFONT DU CUJULA (C.). — Annuaire ou description staassage e diedepartement du l'et et renome (Inseaux | p. 138-142). Agen, 1806

Saint Amars. — Description abrégée du département du Lot et-Garonne (Oiseaux, pp. 26-26). Agen, 1799

#### 50. Manche

MOUNTPORT (G. R.). — Observations failes au phare de Gatavulle, in L'Oiseau et la Revue française d'ornithe lo gie, Nouvelle série, Vol. VI. pp. 532-535. Paris, 1936.

#### 51. Marne

Bokuwali II. La migration d'autonou près de Reuns en 1915, un Ormitholegesche Monalsbelichte. 24 année. pp. 103-109. Berlin, 1916 (en allemand)

Cazanove (J. de). Notes pour servir à la faune luxembourgeoise comparée à la foure des environs de Paris in Le Naturaliste 8 année pp. 347-348 Paris, 1886

Cazagor (J. de). — Nollees sur Reims et ses environs at poul de rue seunlyfique, historique, intustrief, etc. in volume édité à l'occasion du Congréside I Association fran Cise pour l'avancement des Sciences, tenu à Reims en 1880 (Voir Tpercu zoolojuque, par le D. Jolieœur, pp. 59-66)

SUNKEL W. - Jours de ma, en Chempegne, in Die gefiederle West, 46° annee, N° 32, pp. 253-255. Berein 1917 (eu allemand).

#### 52. Marne (Haute)

Bot GARD D. E. . Géographie de Bourbonne les Bains (Oiseaux, p. 22). Bourbonne-les Bains, 1882.

Carrandet. — Géographie l'storique, industrielle et sta Instique du département de la flaute Marne (Diseaux, p. 267)

Dactis (A., Fiune populaire de la Haule-Marne ou inclionnaire des noms tocaux usilés dans le département pour désigner les animaux, in Bulletin de la Société des Sciences Naturélles de la Haule-Marne de l'année 1905 (Tiré à part de 27 pages).

#### 55. Meuse

Schuster L.) La migration des oiseaux dans l'Est de la France durant l'automne 1917, in Ornithologische Monatsberichte, 27° année, pp. 34-38, 54-58. Berlin, 1919 (en allemand).

## 56. Morbihan

Delalande (Abbé J. M.) — Hædic et Honat. Histowe, mours et productions naturelles de ces deux iles da Morbikan, in Ann. Soc. Acad., T. XXI, p. 263. Vantes, 1850.

## 57. Moselle

AMATEUR (Un) — Votes de chasse et de braconnage. Région de l'Est, 1 volume de 176 pages Oiseaux, pp. 7-44, 132 172). Briey, 1882.

DELAFOSSE Wilfred). Vos oiseuux d'après la collection du Baron Marchant cons reée au Muséum de la velte de Met., in Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de la Moselle. 3º série, 35º caluer, pp. 99 121 Metz, 1938.

General D. J.). — Observations ornithologiques à Metet aux abrituurs, in Natur und Offenbarung, pp. 228-284, 339-360, 1910 (en allemand).

Henroo (Louis) — Paysages oratholo-piques des étangs de Lorrane in volume du contenaire de la Société d'Histoire naturelle de la Moselle, 3° sécie, 34° cahier, pp. 372-378. Metz. 1935.

Le Roi, 0.v.—La faune avienne dans bi province Rhénane, in Verhandl, des Naturhistorischen Vereins der Preuss Rheinlande und Westfalens (1 vol. 325 pages.) 1906 (en allemand). Le Roi (O.). — Contribution à l'ornithologie de la protunce (lhéhame Premier supplément, in Verland) des Na turhistorischen Vereins der Preuss-Rheinlande und West-Falens, 62° année, 1912.

#### 59. Nord

BUNYARD (P. F.). — Quelques notes sur les oiseaux de Dunkerque, in Bulletin of the British Ornithologists' Club. Vol. 53, pp. 83-85. Londres (en anglais).

HANDMAN (D.— Coservations ornithologiques en Van dre durant Härer et de printemps (917-1915) in Ornitho Logische Monatsschrift, N. 2, pp. 247–257, 1915 (en alle mand).

Gengler (D<sup>e</sup>J.). — Nouvelles observations de guerre en Benjique et en France, in Ornithologische Monatsberichte 25° année, pp. 440, 2025 Berlin 1917 (en allemand)

SURKEL (W.). — Fin d'été dans les Flandres, in Die Gefiederte Welt, 16° année, N. 2. pp. 14-15. Berlin, 1917 (cn. allemand).

SUNET (W. Début de printemps dans les Frandres, in Die Gefiederte Welt, 46° année, № 24, pp. 189-190 Berlin, 1917 (en allemand).

Wallis (E. A.), Gill (E. L.), Lynes (II.), West (R. W.). Oiseaux observés près de Dankerque, in British Birds Vol. VII. pp. 233-236. Londres, 1919, en anglais)

(à suivre

#### BIBLIOGRAPHIE

#### OUVRAGES ROUNTS

#### DELAPORER .L.)

Pelit Atlas des Oiseaux, Fascicule I. Les Passereaux. (16 planches en couleurs). Paris 1940.

Yous avons le plaisir de signaler lei ce petit allas de notre c negue L. Delapelner public récemment dans la collection des a Atlas d'histoire naturelle », que fait paraître l'éditeur N. Bou

Après une présentation de M. J. Berlior, l'auteur débute par un resumé clair et prés sur les caractères généraux de la classe les trosaux, et nous present ensi le loudre des l'asserteux, en impronant durs ce premier fasceule toutes les familles depuis les Corbeaux jusqu'aux Hirondelles.

hans chaque famille, quelques sujets particulièrement represer alifs sont dérnis au peint de sue firme et mours. Les illustrations groupent des oiseeux de notre pays mêlés à de nom prinx Des aux exo mues aux bri lantes couleurs, sont excellen-

les exactitude de la forme et de la couleur et très bonne pré-

Cette série doit se composer de trois antres fascicules, ce qu. ferniere ainsi un agréable et tres utile petid o virige d'Ornitho logie générale, chose si rare chez nous à côté des publications

M. LEGENDRE

#### PERIODIOUES

#### Journal für Ornithologie

87° Année - Nº 3 - Juillet 1939

 SIRESEMANN (E. — Pic 1 get von Gelebis Biologische Beitr qui non Gerd Heinrich, Teil I und II.

Considerations biogéographiques sur l'Illo Célèbes et introduction à l'étude de sa faure avienne Ce très important travail, l'asé principalement, set de l'elles de l'expé fron Herrich de 1930 à 1939 dans la grande ils Maloise et dont la suite a élé pulluée in plusicus y relices et eures le 1951 set, on les inferenement, lorsque la publication en aura élé achevée.  FRANE (F.). — Die F\u00e4rbung der Logelfeder durch Pigment und Struktur. (8 planches colori\u00e9es.)

Etude détailles et précise de la coloration des plumes en rapport avec leur pignentation et leur structure. Un premier chapitre est consauré aux mélanus et aux hipochrouse, pignents essentiels des Oiseaux, à lour nature churique et à leurs locatifisations dans la plume. Dans le chapitre sansant constitueix par les constitueix de leurs locatifisations dans la plume. Dans le chapitre sansant constitueix per les constitueix de leurs les constitueix per les constitueix de leurs les constitueix de les constitueix de leurs les constitueix de les constitueix de leurs de leurs les constitueix de leurs les constitueix de les constitueix de leurs de leu

I. Holzappel (M.). — Analyse des Sperrens und Pickens in der Enlwicklung des Stars.

Ce travel a spaé des recherches expéramentales sur les phé nomènes de l'austract (malyse l'origine et les causes de variation de la hecque-tée chez l'Étour eau, au jours du développen ent juvénile.

2 HAMES H.) Zat Bouoge des Resenstitiens, Nophema bourkii

Sine d'abservants manufeuses et détaillées faites sur cette tent espé e de Percurla instruence que l'auteur o pu élever et l'ire réproduir et capitait de trivail est a compagné de bon les photographes mutrant l'Oss u a «s différerts sales la dévelopment en

3 Sick H. Liber an Inclebibility bein. B genruf n des Buchfinken.

Reta types sur les var cours et fixabres pours des cres d'apre, d'i Purson,  $Fr(r, \mu l l \sigma)$  critiès, d'uns une mêne rige, p

1 bg Art R and Fari 86 F Sommys and Brutistop etc. Stolen n. H. Membruurn at e net nordwests choisehen Park.

Observations surfacts to end, positioner, et al. analytics to a ansal sometimes described in force in Sixe, axec statistiques despitable et et de divisioner par le la sia la side et Eff., et e

. VALKER U Gelbes und roles Lipochron, im Integument der reget

Note relative à la formation des lipochromes rouge et jaune d'uns les téguments des Oiseaux, en rapport avec l'alimentation

## Bulletin du Museum national d'histoire naturelle

Sur les élroites affinités qui unissent les Pycnonotidés malgoches du genre Ixocincla aux Microscelis d'Asie

Étude comparative de ce groupe de Pycnonotidés, d'après laquelle l'auteur conclut que le Bulbul de Madagascar M. mada quecariensis est en réalité plus proche de ceux de l'Inde, aux quels il le réunit spécifiquement, que de ceux des Mascarcignes

Bet Er (Dr G.). - Liste des Oiseaux récoltés au Mont Cameroun (nun 1939 par MM. P. Lepesme, R. Paulian et A. Villiers

Parmi ces Oiseaux sont particulièrement à mentionner des espèces rares ou très localisées, telles que Lantarius atroflavus, Linurgus obvaceus, etc., dont quelques spécimens ont pu être intégrés dans la collection du Muséum.

#### Nº 4 - Mai 1940

I RBAIN (A ). RIESE (W ) et Nouvel (J ). - Etude histo-patholonique du cerveau d'un Manchot papuu (Pygoscelis papua Forst,) mort pendant les grandes chaleurs de l'été 1938

D'après cette étude, les lésions encéphaliques observées chez cet Oiseau seraient assimilables à celles qui ont été décrites dans des cas d'insolation signalés en pathologie humaine,

Bernoz (J.) - Note critique sur une espèce éteinte de Pattacidé

et les cranes des Psittacidés actuels, d'après lesquelles l'auteur

Le gérant : Marcel 1.FGENDRE PIERRE ANDRÉ, JMP., PARIS

## LES OISEAUX DE LA FORÈT DU SUD CAMEROUN par le Docteur G. BOUET



Une série d'envois d'oiseaux du Cameroun, adressés au Muséum d'Histoire naturelle de Paris par MM Jaced A. Reis jr. et A. l. Good, missionnaires américains, résidant depuis de nombreuses années au Cameroun, et aus aimablement à ma disposition, dans leur Laboratoire, par mes amis MM. le Professeur Bourdelle et J. Bethoz. Sous Directeur au Muséum, dont la vaste écudition m'a été préceuse, me permet aujourd'hui de compléter la brêve étude que j'avais faite d'une petite collection d'oiseaux de taème provenance et que j'ai publiée en 1931 dans con seus et la Revue française d'Ornithologie (1).

Ces collections proviennent proque uniquement de la région forestière du Sud. Cameroun, où résident les deux missionnaires am éricains. Quelques uns des oiseaux de M. Reis, ont été cependant récollés dans la zone des Savines au nord de la Forêt, mais ils sont peu nombreux.

Dans la liste que je pubate, j'ai menti mué à nouveau les spécimens ét idiés dans ma première note, quelques uns n'existant pas dans les collections du Muséam.

Py v. 141 figurer également la liste des cossaux récol. Les au Cameronn en 1923-24, par le Docteur E. Gremner, dont l'étule m'a été contrée par W. Lettoz. Les récolles da D'érounier proviennent de la région montagneuse de Débang, au pays des Mbo. Quelques ouscaux récuedlis en 1933 cur le Mont Cameroum per frois enfomologistes fron vis. MM. P. Lepesme, R. Paulian et A. Villaers, nont j'ur publié la liste dans le n. 3 hi Bulletin du Maséum en 1940 figurent également dans ce travail.

<sup>(1)</sup> Cette Revue 1934. No 4, pp. 626-252.

Le total des peaux examinées s'élève à 830 appartenant à 275 espèces ou sous espèces.

Be ue oup ne figuraient pas jusqu'er dans les collections du Muséam, c'est due l'attrait qu'elles officent pour notre établissement national dont eles sont venues heu reusement compléter les lacunes.

Dans la liste, qu'il a publicé en 1411, des obseros da Cancronn, A Rec'henow, D donne le chiffre de 657 es pèces o i sus espèces connues au moment de la parution de son (taval) Bates (2) en porte le total à 720 duis son ouvrage récent (1930).

. .

L'ai insisté dans ma note de 1934 sur l'intérêt que pré sente l'étude des oiseaux de la Forêt de Sud Cara cour, par suite de la situation géographique de celle zone lo restière.

On sait en effet que la grande Loret deise équiont de idésignes au cours de cette étade par une majusculerduisse dans l'Ouest africain en leux en es. l'une, la plus à 1 Ouest, s'étend du Sierra Loone 'Tenhoucaure de la Rivière Volta en Gold Coast, Elle a une moyenne de 200 kilomètres en profondeur.

Vient ensuite une région dépourvue de forêt qui va de Volta à la Vugeri vers Lags. Paus celle rous ne subsistent que quelques taches de forel y condons de no et les gréens poreche y des rivières le ces berritoires. Est emogration ne s'etent fjusqua la mer. Il y a donne une so late a d'entimate nell'entre l, pur le la plus excertor tale de sa torit et la part y orientale en pous exac ment occidento orientale.

Cette seconde zone occidento orientale de la Forêt op proditivers Lazas et suit de à le 7 degré de Atlinde ne la conviant la dente la Niger et des lleuves o clears voisans, pour gazener en sanchinant, le Cameroun vas le 5 par d

<sup>(1)</sup> D. A. Reichenow, Die ornithologischen Sammlungen der Zoologisch Bot, nestlem kan ernn. Espe. (t. 1968-1949) Misteil Zoolog Mus. Berlin Bd 5, Heft 2, pp. 205-258. (1911).

<sup>(2)</sup> G. L. Bates. Handbook of Birds of West Africa. London, 1930.

fèle, englobant les arvieres Monigo, Vouri, Sanaga, Nyong, Rio Campo et pur suite fout le Camronon Sala Lat Abordant los afflicents de droute du Congo, la Ford recourse les bassins de la vinga du Kond ou de l'Affondants qu'ann partie de l'Oubragin pour de la altemidre son ufficient l'Oubragin pour de la tarce gauchi de Move Gongo. Au Suit, lle s'échen l'un l'Ogo auf au Garsen et part trabes (torit du Mavonde posque vois Leinbouchure du Congo. De Fi, en passant un peu au nei de la Revière Kassa, celle gagne à la bandein du l'épasse de Littrale sud la region des grands lass, l'essoit une no dable putie du Mavonde, congo, el ne fogon des Savanes.

VII st la Ford s'arrête aux montagn's qua bordent la région des Grands Lacs en suivant approximativement le 29° de Long. Est.

Dans la carte qu'il a établie de la répartition de la faive avienta en Virique J. P. Chepin a désigné les deux zones de la Forêt sous les noms de District de la Forêt generale supérieur pour la partie occi le riale et District de la Forêt guidente pour la partie occi le riale et District de la Forêt, quidente mêtraeurs pour la partie rentale De la coexistence de ces deux zones de la Forêt, nette ment sépariés par la seven. Espa ha en rea plant pos pu'à a treu i l'sultent, du point de vue orienthologique les courst, ans les pluvitavorables à la création de sous especiforestières qui n'ont d'i apperaire qu'après la qualet naus, quand celte partie de la Forêt, jusqu'alors confirmue, a dispara.

Une autre conséquence de cette coupure de la Forètcio il un tenceus est que les sous espaces parament fotestares de l'uni de ces deux zones ne se netrovient pas, souf everpronnetteme it, dans l'autre On sout, un cliet, l'arre restreinte d'habitat des espaces strictement sylvaries et se conditions spéciales sont done éminement l'avorables à l'apparaition de sous espèces.

Je crobs intéressant de reproduire à nouveau la carte que pe domais dans me note de 1934. Elle n'est que la reproduction (pour la per non le l'Afrique envisagee ten l'Ausage du l'ectour francais, de celle de J. P. Chapin sur la repetition de la faune avienne atricaine, qui synfféles est l'en l'état actuel de nos comaissances de l'avefaune de la Région éthiopienne. Je fais survre cette carte de la liste déjà publiée, mais rexue et complétée, des espèces, figurant dans les collections étudiées qui présentent une ou plusieurs sous espèces dans chacune dos deux zones de la Forêt annsi que celle des espèces ayant une race en Forêt et une autre en Savane. Pour chacune d'elles, je donne une courte dia gnose des principaux caractères qui permettent de différencier chacune sous espèce.

I ne étude de G. L. Bates (1 . à laquelle j'ai beaucoup emprunté, m'a largement facilité ce travail que je me suis efforcé de mettre au courant de l'état actuel de nos connaissances. J'ai consulte également avec fruit le travail antérieur de D. A. Bannerman (2), paru en 1922 surles Oiseanx de la Nigaria du Sud où ect auteur a passé en revue les sous espèces des espèces étudiées dans son ou vrage Pour le lecteur peu familiarisé avec la faune afri caine, la plupart des caractères différentiels invoqués pourront souvent paraître de taible valeur. Ils apparaissent au contraire avec netteté à celui qui a sous les veux un nombre suffisant d'exemplaires de l'une et de l'antre sous espèce cuxisagée. La nomenclature trinominale a permis de langer comme sous espèces des formes jusqu'alors séparées comme espèces distinctes, et d'en simplifier ainsi la systématique.

Ce résultat n'a pu être obtenu en ce qui ce neeme la faune avienne de la Région éthiopienne qu'ao fur et à mesure que nos commassances de cete faune se sont ac crues des découvertes nouvelles dues à une expletation scientifi pur de plus en pass serriée de cette immeuse n' gon, si longtemps inconaire même géographiquement.

L tude élhologique des oissaux africanies à de même clargi le champ de nos rechercies. Elle a permis de reclasser, dans des geures et même des familles dont ils étain its éparés, un cert un nombre d'oissaux dont la patenté ne peut plus faire de donte, de même que l'etid des caractères anatomiques plus pousses a facilité le reormnement blus scientifique des familles.

(2) D. A. Bannerman. The birds of Southern Nigeria. Revue zoologique atricaine. Vol. IX. Fasc. 3, 1922 et Vol. X. Fasc. 4, 1922.

<sup>(§</sup> G. L. Bates. On geographical variation within the lunits of West Africa: Some generalizations. The Ibis. April 1931.

Ces résultats n'ont puè cre acquis que pir l'étude prolongée sur place, des con lations l'élogiques dans les quelles vivent les oiseaux atricains. Deux orrithe logistes américains sy sont consairés avec un rèle et un éfencieté qu'on ne sairait trop recomalité, quand en si it les difficultés inhérentes su camat afir son. UM 6. L. Bates et J. P. C. Lippin. M. Lietes vient de disparcitir après plus de 30 aurées passesse un Afriques specialement au Camerioni où il a étulée avec une patience et une precission intigales, les oiseaux de la Lorée et complet, ses rolei un la spai pai un sécèse d'explications rui he logiques qui out em brassé fonte l'Afrique cocidentalé.

M. J. P. Chapin a, de son côté, étudié l'avifaune de Congo bety, spe ridement dans l'parte ne alesse en régieu, de l'or l'Ede Savare et retais une des plus imporfantes es lections qui aunt cié leites dans cette parte d-1 Arri pue 8 s') e electios ten l'Opte d'un covrage en co as l'publication de l'la valeur seientifique est hois de pair.

Il me paraissant de toute justice, au début de cette chale ce sacrée aux orseans de la foié de la concomi, de la pare par lates dans de la pare par lates dans l'étal, cela latine avient el ce pays de ne saurais oublière cepar lant l'etal of réalisés, on cours de la sisce nde monté du xi sièrde, par quel pres Francas, dans l'exploration ormatiologique d'une parles voisime de l'Evolétamere unaisse, jeve in fixe du Galon l'en 1872 71 Mar de et de to impiè gue puis Marche e a 1874 77 avec d'Brazza et le D'Ballay out et richt nos collections que fuent étalées d'alorsi par l'a Bouvier et puis par Cuistalet (2). Als mémocépoque 1876 un naturaletse français M. l. Petic, s'installat au Congo portugais à Landana, et s'éjourna at jusqu'en 1881. Il y fut régoint par le D'Lucau et l'eurs collections firent chief le noise puntifiées par la Bouvier et R. B. Sharpe 3.

<sup>(1)</sup> A. Bouvier. Catalogue géographique des oiseaux recueillis par VV. A. Marche et V. de Compagne pendant les années 18,2 1871. Pa ris, chez Tauteur, 1875.

<sup>(2)</sup> E. Oustalet. Catalogue méthodique des osseaux recueillis par A. Marche dans son voyage sur l'Ogooné. Nouv. Arch. Mus. 1879.
(3 R. B., Sharpe et A. Bouver, Ludies d'Ornthologue africane. Eull'-for. Zond. Pranne, I., 1886, p. 39 et 300. II, 18, 7, p. 170. III, 1888, p. 73

De son côté M. L. Peta a public en 1899 (1) une liste u compagnée de succinctes observations biologiques, encore tot tubles à consulter adjoint? lui, des obseaux rée dispar lui au cours de son long séjour à Landana et à l'embouchure du f.ongo. En 1920 il a fuit paraître un recit de ses chasses.

Frice qui concerne le Cong. proprement nat, des récoltes out eté fattes d'abord par Dybowski en 1891-92. 26 Cet explorateur, après avoir traversé ri facèt du Mivonike et gagné figazzaville, a remon 3 bil une Cong i et a, par suite longé ri zone de Fries, qui couvre les deux c'étes du fleuve, puis la rigion de Colban, un sui raquelle ti Froit Sérend jusqu'à per de distance, le Bangui. La unjeure partie de sex récoltes, éta frés par Gustalet, a), out eté fattes au nord de Bangui c'est a dure en Savani, and du reste que les collections remes par la D Decesse de la Mission Vug Chevaher (1902 ub qui font l'objet d'unétimé également d'Oustalet (1)

Un octain nombre de formes spéciales à la Forêt ont été ainsi récoltées dans les « galeries forestières » qui bordent trus les «Il ients de l'Oubangar tos espèces su sons espèces « rattrebent par surte à la faune avienne que nous étudions (ci. Nous les citerons donc chaque fois qu'elles nous paraîtront présenter un ratérèt ba gé graphique.

La faveur dout jouissent depuis quelques aumés, les ette d'Ornithologie parm les jeunes redoniunx a sus ette de nouvelles rechardes dans mis passessions afri caines et je ne saurats passer sons sélecter les collections recues au Museum le MM, Machtely 5 du réchan, l

(1) L. Petit. Ornithologie congolaise. Mám. Soc. Zool. France, t. Ml, 1899, p. 59. Dix années de chasses d'un jeune naturaliste au Conqo Evreux, 1926.

(2) J. Dybowski. « La Route du Tehad », 1893.

(3) L. Oastalet Notice pream name stalles collections conlegiques recuellites par W. Jean Dybewski cams so a expedition a travers of co<sub>20</sub> of la région de l'Oubangui. Le Naturaliste, VII, p. 59 et 125, 1893 (4) E. Oustalet. Catalogue des Oiseaux rapportés par la Mission Ch ii

Lae Tchad Bull, Mus. Hist. nat. 1904, pp. 431 et 536, 1905, p. 10

(i) V. R. Maclatchy, Communication a Fernde des, Oseaux du Gibon mendional (Regims du Fernan Var et de la N'Goome, L'Orean et la Remue française d'Ornthelogie, N. S. Vel VI. N. 4, 1956 et Vol. II. N. 1 et 2, 1937.

Blancor 1) de l'Othorgui et enfin de ll Mulbiant (2 du Tchad Cescifecthes ont fait l'objet de travaix des colecteurs et de notes de M. Berlioz 3. Nousaie man jurious pas d'y faire allusion toules les fois que l'occasion s'en présentera.

On trouvers à la fitt de co travail une carte d'ensemil le de l'Ouest atricain partant du 15º de latitude nord, c'est à dire un peu au dessus du lac Tchad pour atteindre au Sud le 6 vers l'emboachure du Congo. A l'ouest elle suit le 5 de longitude Est et à l'Est le 30° de longitude Est. Elle englebe donc une pa tie de la Argéria, le Comeroun Soudan anglo é syption et entire une le rae partie du territore du Congo belge. Elle dérinate par suite la partie occidento crientale de la Lerêt dans laquelle se frouve incluse la Forêt du Sud Cameroun dont nous étudions la fronvent à fravers toule la zone forestière incluse dans la carte nous pensons qu'elle pernettra au lecteur de serendre compte plus aisément de la répartation d'une esnece dennée grâce aux réfer nees aux travaux des vieux anteurs as frires Verreaux, Cassin, Sharpe, A. Bonyier, Ouslalet, et plus recomment à ceux de Schonfeden et de Chaptre que nous citous dans la partie systémalique de notic 'tu le Nois n'avons pas manque, par ailleurs, de silmer sur la carte la plurart des loca ités du Cameronn d'où proviennent les espèces examinées.

<sup>(1)</sup> L. Blantou, Contribution à l'étude des O seaux de l'Oubangu, Clair Bassais de la Onaka et de la Kanaj a, L'Ors et la Rev. prane d'Ornith N. S. Vis.

I. Bancou, Contribution a Térnde des Oiseaux, de l'Oubangus Chiar occidental, Bassin superiori de l'Oulamy, l'Oiseat la Rec. franc. d'Orinth, N. S. Vol. VIII. Nº 3, 4, 4938 et Vol. IX, Nº 1, 2, 3, 4394.

<sup>(2)</sup> R. Malbrant, Faune du Centre africain français (Mammifères et Otseaux:, Paul Lechevaler, Paris, 1936.
(3 J. Berlioz, Etude d'une collection d'Oiseaux de l'Oubangui-Chari,

G. S. Berioz. Etude d'une conectini a Orseaux de l'Oubangui-Rull, Mus, Paris, 2 série, T. VI. N° 3, 1934.

J. Berhoz. Etude d'une souvelle collection d'Oiseaux de l'Oubangui-

J. Berhoz. Etude d'une nouvelle collection d'Oiseaux de l'Oubangui-Chan, Bull. Mus. Paris. T. XI, Nº 6, 1939.



- A Zone occidentale de la forct capitatoriale locarephile (Upper Gainea forest district (1), de 1/P. Chapin
- C : Zone des savanes guinéennes.
- L: Zone des savanes soudanaises. (Sudanese savanna district) (10).

- B. Ze le occasento orientale de la forêt équatoriase Lygrophile.
- D : Zone des savanes de l'Oubangus. (Upper savanna district) (4).
  - Lone des steppes sahéliennes à mimosées,

NOTA. - Les chiffres indiqués sont ceux de la carte de J. P. Chapin 1923.

ſΥ

# Répartition des sous-espèces en Forêt

La liste qui suit des sous espèces propres à l'une et à l'atrendes deux zones de la Fenderiest pas compacte I lie ne se rapporte en élite quaix sense sepéces qui figurent dans les collections clu hées. Cependant le nombre de issure passès ca revue embrasse la presque totalife desepèces du Camericon avant une sons espece spéciale dans especes de se sons de la Ford à que quies exceptions pres Nous ex uns une vue d'insemble suffisante pour montre i leré e déve lu re systematique à la nomen chaune funcominal. En re lusson le ne indre des espèces, tout en assignant à chacim de use par la création de sous espèces une rire de dispussion plus streible, les or infla logist sont nus en lumièr l'autérit qui suffache de ces vues nouvelles qui apportent une contribution, si modeste soit-elle, à nos connaissances des lois de l'évolution.

Dans la liste on trouvera des espèces, existant dans cur des deux zones, qui vont pas de sous espèce dans Laure massique sy trouvent en la l'exprésentées par un espèce voisine telles que tra potarer permettre et campa there in exclosa suspetant l'usanc et sucratera l'Eriseri, de Les cana tètes spécifiques de res especes les rappris, thent d'une facon est ement étroite que con peut prévoir que un accord se terre un jour entre se ornithologistes pour les réunir consobédifiquement.

# REPARTITION DES SOLS ESPECIS DANS

1 : Zone occidentale

de Sierra Leone à la Riv. Volta (Côte d'Or)

« Upper Guinca forest District » (Chapin)

FALCONIDES. 1 star Toussenelii macroscelules Hart

jusqua la Nigeria.)

Parties inférieures chez l'adulte barrées de rouge et blanc. Mêmes dimensions.

BALLIDÉS. Sarothrura pulchra pulchra (J. E. Gray)

 Parties supérieures barrées par nombieuses bandes étroites chamois plutôt que marron.

Queue marron plus ou moins faiblement barrée de noir.

Dumensions supérieures à S. p. Lenkers.

— inférieures à S. p. tibatensis.

Himunfornis haemalopus huematopus (1811).

Plumes de la poitrine blanc chamois bordé de gus
pâle sans taches noires.

COLUMBIDES. Vinago calva Sharpei, Rchw.

(Sierra Leone à Nigeria.)

Collier entre les épaules gris bleu plus brillant et plus nettement distinct.

Vinago calva nudirostris 5w.

(Guinée française et portugaise.

Casamance Gambie.)

Renflement de la base du bec moins étendu.

Calopelia Brehmeri infelix (Pet.). (Sierra Leone au Cameroun versant des fleuves cotiers.) Taches de l'ade vert bronzé. Wêmes dumensions sauf le turse plus court.

Source MNHN Pans

# LA FORET DENSE HAGROPHILE AFRICAINE

B: Zone occidento orientale de Lagos (Nigeria) à 1 Ouell's (Congo Belge « Lower Guinea forest District » (Chapin)

Islur Toussenelii Toussenelii (Verr. et des Murs).

Parties inférieures entièrement marron ou blanche

† Surothrura pulchra Zenkeri Neum.

(versant des fleuves côtiers du Cameroum.)

Q Parties supérieures avec seulement quelques barres étroites roux ocracé

Queue nomàtre bair e par quelques bandes marror Stroites

Sarothrura pulchra Batesi Bann (Versant du Conco.)

O Dos moins noir, Barres marron du dos plus nom breuses. Queue barrée uniformément de noir et de marron

Himantornis haematopus Petiti ()us

Plumes de la poitrine largement bordées de gris bleuâtre mais ordinairement sans taches nourâtres

Vinago calva calva (Temm. et Knip)

Cellier moins marqué prisâti

Renflement de la base du bec s'étend plus haut sur le front.

Calopelia Brehmeri Brehmeri (Hartl.). (Cameroun versant du Congo, Gabon, Ouellé.) Taches de l'alle curvé. CUCULIDES

Centropus leucogaster leucogaster (Leach).

Les secondaires ont leur extrémité brun sombre.

Ceuthmochares aereus flavirostris (Sw.).
(Nuceria du Sud comprise)

Dos, aile, queue violet bleu sombre lustré. Dimensions inférieures.

Chrysococ yx cupreus cupreus (Shaw).

Couvertures inférieures de la queue jaune franc.
Oueue 101 136 mm.

## MUSCPHAGIDUS

(Fraser).

Plumes de la crête hordée d'une bande étroite de blanc puis de noit à leur extrémuté.

Turacus persa Buffoni (Vieill.)

(Gambie, Casamance, Sierra Leone)

Tache noire en avant de l'œil se prolonge en une
bande noire sous l'œil
La bande blanche placée en dessous n'existe pas ou

Est exceptionnellement indiquée.

(Côte d'Ivoire Gold Coast, Nigeria du Sud et Mont Cameroun.)

Bande blanche sous l'œil beaucoup plus large et s'éten

## PSITEACID

Pattorns with any tunneh Fraser.

(jusqu'à la Riv. Bandama, en Côte d'Ivoire.) Teinte générale gris sombre. Queue d'un rouge noirâtre.

Dunensions inférieures.

Poicephalus Gulielmi fantiensis Neum.
(Gold Coast seulement.)

Rouge des taches du front et sur les bords de l'aile plus clair et moins intense. Dimensions inférieures Centropus leucogaster efulenensis

Sharpe.
(Cameroun, Gabon.)

Dos et scapulaires d'un marron plus foncé. Les secondaires les plus internes noirâtre l'ustrées d'un marron brillant

Ceuthmochares aereus aereus (Vicill.).
Mêmes parties vert bleu lustré.

Chrysococcyx cupreus intermedius

Couvertures inférieures de la queue ordinairement barrées de vert. Queue plus petite 85-t07 mm.

Turacus macrorhynchus Verreauxi (Schleg.)

Plumes de la crète bordées d'une bande rouge à leur extrémité

Turacus persa Zenkeri Rchw.

Bande blanche sous l'œil beaucoup plus étroite que chez T. p. persa ne s'étendant pas en arrière de l'œil mans s'arrêtant brusquement au niveau de la bande noire qui est au-dessus d'elle.

Psittacus erithacus erithacus Linné. Teinte générale gris claur, Queue d'un rouge franc.

Poicephalus Gulielmi Gulielmi (Jard.).

Rouge des taches du front et de la couronne plus foncé et plus large. Bannerman doute de la validité de P. G. aubryanus Souancé et Chapin la rerette.) CORACHDÉS.

Eurystomus gularis gularis Vieill.

Dessous du corps cannelle sans trace de violet. Pas de bleu aux sus caudales. Dimensions inferieures.

ALCEDIMDÉS

Halcyon malimbicus Forbesi Sharpe.
(jusqu'au Mont Cameroun.)

Sommet de la tête gris brun. Moins de bleu dans le plumage qui est bleu verdâtre. Dimensions supérieures

Alcedo quadribrachys quadribrachys Bp.
Dos et croupion bleu violet.

Corythornis leucogaster Bowdleri Neum.),

Le roux de teinte ferrugineuse du front et des côtés de la tête s'étend davantage vers la couronne noire barrée de bleu (comme chez C. L. Hatest masbien plus reduite, Mêmes dimensions

M. ROPIDLS

Mehrtegdorgus pidents que ris Shaw et Nodd.).
Bleude la tête s'étend en une bande sourcilière. Pas

de rouge aux plumes de la poitrine.

PU LROTIDES

(Sierra Leone, Liberia, Cote d'Ivoire.)

Pas de taches blanches sur l'aile. Gorge noire. Tropieranus albocristatus macrourus

(Gold Coast seulement.)

Pas de taches blanches sur l'aile. Plumes blanchâtres bordant la tête et à la gorge. Dimensions inférieu-

TROGONIDES

If we derive it with Constantion State of I seher.

Aile et queue chez of avec plus de blanc. Dimensions, Aile 126-130, Queue 140-150, Eurystomus gularis neglectus Neum.

Dessous du corps cannelle teinté de violet profond, Suscaudales bleu brillant.

Haleyon malimbicus malimbicus (Shaw). Sommet de la tête bleu ainsi que la poitrine.

Alcedo quadribrachys Guentheri Sharpe.

Dos et croupion bieu cobalt brillant. Dimensions un
peu plus grandes

Corythornis leucogaster Batesi Chapin.
(Cameroun, Gabon, Mayombe.)

Front et côtés de la tête et de la poitrine d'un roux profond moins étendit. Sommét de la tête noir barré de bleu.

Mellittophagus gularis australis "Reliw.).
Bleu de la tête peu accentué. Plumes de la poirrine strées d'une bande longitudinable blanche et quel ques unes de rouge.

Tropicranus albocristatus Cassir Finsch).

Rémiges avec taches blanches.

Apaloderma narina brachyurum Cha-

Dimensions un peu supérieures, Aile 122-136, Queue 146-170, Diffère peu de A. aequatoriale Sharpe dont Aile 115-126, Queue 122-147, 80

"APITONIDES Melanobucco bidentatus bidentatu Shaw).

> (Nigeria du Sud comprise)
>
> Bande rouge écarlate au niveau des grandes couvertures alaires. Aile plus courte 92-102 mm.

> Tricholaema hirsutum hirsutum (Sw.).
> (Sierra Leone au Togo.)

Tête et gorge noires avec bandes sourcilière et sur les côtés de la tête blanches. Parties inféneures jaune

Tricholaema hirsutum hybridum Neum.

Les bandes blanches sur les côtés de la tête et au sourcil plus ou moins développées.

Trachylaemus Goffinii Goffinii (Schleg.).
(Zone occidentale de la Forêt.)

Extrémité des plumes du croupion jaune. Extrémité des plumes de la poitrine blanchâtre. Parties inférieures jaune pâle.

Gymnobucco calvus calvus (Lafresn.). Dimensions nettement inférieures : Ade 85 96 mm.

Pogoniulus scolopaccus scolopaccus

(Nigeria du Sud comprise.)

Parties supérieures tachetées de jaune d'or. Parties inférieures jaune uniforme moins tavelé. Mêmes dimensions.

Pogoniulus leucolaima togoensis

Gorge, poltrine et croupion d'un jaune plus brillant. Ventre jaune pâle. Dimensions inférieures. A le 51 mm. au plus. Melanobucco bidentatus Friedmanni

(Sud Cameroun, Gabon, Oubangui,)

Bande de même teinte rouge écarlate. Aile plus longue 100-108 mm.

Meta ohne - Lide intics acquatoriolis Shelley.

(Ouellé, Ouganda.)

Bande beaucoup plus étroite et rose au lieu de rouge sur les grandes couvertures alaires. Aile 97 109 mm.

Tricholaema hirsatum flavipunctatum Verr

Pas de bandes blanches sur la tête. Tête tachetée de jaune. Gorge gris pâle tacheté de noir. Parties in férieures vert olive.

Trechvaterins purpuratus purpuratus Vert

(Zone occidento-orientale de la Forét.)

Dimensions un peu supérieures, Parties inférieures
jaune mêlé de noir.

Gymnobucco calvus major Neum. Dimensions supérieures : Aile 94-105 mm.

Pogoniulus scolopaceus flavisquamatus (Verr.),

L'extrémité des plumes des parties supérieures d'un jaune plus brillant s'étendant jusqu'à la couronne, Parties inférieures ont un aspect plus grivelé.

Pogoniulus leucolaima leucolaima (Verr.),

Gorge, postrine et croupion gris jaunătre. Ventre jaune verdatre. Aile 51-54 mn. Pogoniulus subsulphureus chrysopygus .Shellev).

Bande frontale et ligne sourcilière presque blanches Croupson d'un jaune plus brillant. Dimensions inférientes.

INDICATORIDES Prodelis us insignis pherodorsolis Bann.

Parties supérieures d'un vert olive plus brillant lave de doré, plus accentué au niveau du croupion. Dimensions légèrement supérieures.

Campethera maculosa (Valenc.).

(Sépégal à Gold Coast.)

Teinte générale plus dorée. Parfois une tache sombre sur les sous alaires qui sont jaunes. Q sans rouge sur la tête.

Dimensions un peu supérieures.

Campethera permista togoensis (Neum.). (Togo, Nigeria du Sud.)

Parties supérieures d'un vert plus pâle. Couvertures sous alaires présentent moins de barres.

Campethera Caroli arizelus (Oberh.). (Liberia sculement.)

Parties supérieures et les convertures sus caudales d'un vert olive plus pâle avec les taches terminales plus petites et moins nombreuses. La bande du lorum et du tour de l'œil tachetée de verdâtre et non de brun. Dimensions un peu inférieures.

Campethera nivosa nivosa (Sw.).

Parties supérieures d'un doré plus clair. Taches jaunes des parties inférieures plus pales et plus petites.

Pogoniulus subsulphureus subsulphureus (Fraser).

(Confiné à Fernando Po.)

Bande frontale et ligne sourcilière jaune pâle ainsi que le croupion. Bec large,

Pogoniulus subsulphureus flavimentum
(Verr.)

(Le reste de la Forêt, Cameroun compris.)
Parties inférieures plus lavées de jaune, Gorge d'un
jaune plus sombre. Ber plus petit.

Prodotiscus insignis insignis (Cass.).

Parties supérieures vert olive brunâtre. Croupion olive

Campethera permista permista (Rchw.).
Parties supérieures olive doré brillant.
Couvertures sous alaires semées de barres et de taches sombres. O a l'occiout rouce.

Campethera Caroli Caroli (Malherbe).

(Gold Coast comprise.)

Parties supérieures olive doré avec taches plus larges jaune. La bande du lorum et du tour de l'œil tachetée de brun foncé sur fond jaunatre.

Campethera nivosa efulenensis (Chubb). (Oubangui, Ouellé non compris.)

Parties supérieures vert olive doré. Dimensions des taches des parties inférieures plus grandes et d'un jaune plus brillant. Dimensions peut-étre un peu supérieures. Dendropicos fuscescens Lufresnayei Malh

Parties inférieures d'un jaune plus pâle présentent des rayures moins larges et moins distinctes noirêtres. Mêmes danciaisons.

## PYCNONOTIDES

Pycnonolus barbalus inornalus Fraser).

Tête et croupion de teinte plus claire. Sous cau dales blanches.

Andropadus virens grivescens Rchw.
(Nigeria du Sud comprise)

Parties inférieures plus sombres avec moins de jaune. Mêmes dimensions.

Andropadus latirostris congener Rehw.
(Nigena du Sud comprise.)

Queue d'un brun plus sombre faisant contaste avec le dos.

Andropadus curvirostris leoninus Bales. Tête d'un brun plus sombre. Parties supérieures d'un brun olive plus foncé. Queue également beaucoup plus foncée. Dimensions un peu mférieures.

Bacopogon indicator leucurus (Cass.).
Parties inférieures d'un gris plus clair et plus pur Sous caudales crème

Baeopogon indicator togocnsis (Rehw.)
(Togo seulement.)

Parties inférieures d'un gris chamois lavé de jaune. Memes dimensions Dendropicos fuscescens camerunensis Sharpe,

Parties inférieures ont des ravures brun noir très accentuées au niveau de la postvine, moins au ventre-Vert du dos moins accentué mais plus uniforme

Pyrnonofus barbatus gabonensis Sharpe, Parties supérieures d'un brun plus foncé, particulié rement la tête qui est noirâtre. Sous caudales teintées de jaune fram

Pycnonotus barbatus Nigeriae Hartl.
(Nigeria du Sud et du Nord.)

Même coloration des parties supérieures que P. b. q. Fraces légères de jaune aux sous candales,

Indropadus virens virens Cass.

Parties inférieures vert olive passant au jaune pâle au milieu du ventre,

Andropadus latirostris latirostris Strickl. Queue d'un brun rougeâtre.

Andropadus curvirestris curvirestris
Cass.

(du Liberia à la Nigeria du Sud comprise.) Parties supérieures vert obve.

Bacopogon indicator indicator (Verr.).

Parties inférieures gris sombre lavé de vert olive et chamois. Sous caudales chamois

Bleda syndactyla syndactyla (Sw.).

Parties supérieures brun roux lavé d'olive. Dimen sions inférieures.

Rleda eximia eximia (Hartl.).

Pas de tache jaune au lorum. Parties supérieures vert olive brillant. Dimensions supérieures. Bec plus long.

Trichophorus calurus Verreauxi (Shar pe).

(N.geria du Sud comprisc.)

Queue et sous caudales vert olive comme le dos. Dimensions supérieures.

TIMALHDES

Illadopsis rufipennis extrema Bates

Tête et dos de la meme teinte roux brun. Plumage teinté de roux. Dimensions un peu inférieures.

Illadopsis Cleaveri Cleaveri (Shelley).

(Gold Coast seulement.)
Flancs et sous caudales roux tan. Ligne sourchère
blanche. Dimensions inférieures. Gorge, poitrine et
milieu du corps blanc.

Illadopsis Cleaveri Johnstoni (Buttik.).

Gorge et poitrine gris cendre. Flancs plus pâles. Teinte générale plus foncée. Dimensions légèrement

TURDIDES

Turdus libonyanus chiquancoides Seebohm,

(Guinée Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire Partie de la Gold Coast.)

Flancs teintés de roux pale.

Alethe castanea diademata (Bp.).

(Guinée, Sierra Leone, Gold Coast.)

La queue présente une tache blanche bordée de nor à l'extrémité des rectrices externes, la plus externe ayant la bordure externe entièrement noire. Mêmes domensions. Bleda syndactyla ogowensis Neum Parties supérieures olive foncé passant au vert sur le dos

Bleda eximia notata (Cass.).

Large tache jaune au lorum. Parties supérieures d'un vert olive plus sombre.

Trichophorus calurus calurus Cass.

Queue et sous caudales roux fauve. Dos vert olive brillant.

Illadopsis rafipennis rufipennis (Sharpe).
Parties supérieures brun plue teinté de roux. Teinte

roux brun plus sombre. Le croupion est d'un roux plus brillant et le front grisâtre.

Illadopsis Cleaveri Balesi (Sharpe),

Flancs bruns tendant au fauve. Ligne sourcilière de la base du bec à l'œil gris.

Turdus libonyanus saturatus (Cab.).
(Partie de la Gold Coast (Kintampo).
Dahomey. Nigeria)

Flancs teintés de marron orange.

Alethe castanea castanea (Gass.).
(Nigeria du Sud comprise).

Plumage semblable à A. c. diademata sauf la queue qui est brun poir.

Alethe poliocephala castanonola Sharpe.
(Sierra Leone et Gold Coast.)

Tête de teinte plus claire avec les côtés plus brun marron que brun noir. Memes dimensions.

Cossypha niveicapilla niveicapilla Lafr.).

Dos ardoisé moins noirâtre.

Stiphrornis erythrothorax erythrothora
Hartl

(Nigeria du Sud comprise.)

Parties supérieures vert olive accentué sans teinte ardoisée, Mêmes dimensions.

# Geokichla Princei Princei Sharpe.

Parties supérieures brun mais la teinte olive moins accusée. Croupion plus roux.

# Aff setted thinks

om troptera supercitioris Willoughboa Bann

(Sierra Leone et Côte d'Ivoire.)

Tout le dessous presque entièrement blanc. Bee plus court, 12-13.

Fraseria ocreata prosphora Oberh.

(Sierra Leone non compris)

Teinte de la tête et des parties supérieures uniformément ardoisé. Dimensions inférieures

Fraseria cinerascens Guineae Bann. (Guinée portugaise seulement.)

Parties supérieures tête comprise de teinte ardoisé uniforme. Poitrine moins tachetée. Dimensions plus netites. Alethe poliocephala poliocephala (Bp.).
(Cameroun et Gabon.)

Sommet de la tête brun noir. Côtés de la tête et de la gorge d'un brun noir grisâtre.

Cossypha niveicapilla melanonola (Cab.).
Coloration du dos plus norrâtre.

Stiphrornis erythrothorax xanthogaste. Sharpe.

(Cameroun affluents du Congo.)
Parties supérieures brun olive teinté d'ardoise. Partie inférieure de la po (rine et ventre jaune pâle.

Stiphrornis crythrothorax gabonensis Sharpe,

(Cameroun ficuves cotiers, Gabon.)

Partie inférieure de la poitrine et ventre blancs.

Geokichla Princci Batesi Sharpe

Parties supérieures brun teinté d'olive. Croupion légèrement teinté de roux.

Compropher Compensation is a flarigation is Relieved.

(Gold Coast, Nigeria du Sud comprise.)

Gorge, milieu de la poitrine et ventre blanc, mais les côtes gris verdatre.

Frascria ocreata ocreata (Strickl.).

Parties supérieures ardoisé foncé devenant noiratre sur la tête

Fraserm cinerascens cinerascens HartI (peut être aussi Gold Coast.)

Parties supérieures de teinte ardoisé foncé presque noir sur la tête. Artomyias Ussheri (Sharpe).

Parties supérieures brun noir uniforme, Parties inférieures gris brunâtre sale sans taches.

Stizorhina Finschii (Sharpe).

Rectrices externes entièrement rousses. Dimensions un peu supérieures : Aile 97-107.

Pedilorhynchus comitatus aximensis Sclater.

.Gold Coast seulement.)

Ventre blanc fortement teinté de fauve sur les côtés.

Dyaphorophyia castanea hormophora Bchw.

(Togo compris.) Collier blanc bordant les côtés du cou non fermé en

Trochocercus nitens Reichenowi Sharpe. (Sierra Leone, Liberia, Gold Coast.) Parties inférieures d'un gris plus uniformément sombre et flancs non blanchâtres. Mêmes dimensions

Erannornis longicauda longicauda (Sw. (Nigeria du Sud et du Nord comprises.) Flancs du même bleu que le reste du corps.

DICRUBIDÉS

Dierurus adsimilis alactus Oberh. Teinte cénérale d'un bleu notratre pourpré terne. Artomvias fuliainosa fuliainosa Verr.

Parties supéneures brun fuligineux sombre. Les plumes des parties inférieures d'un brun foncé au milieu avec les bords blanchâtre donnant un aspect ravé.

Slizorhina Fraseri Fraseri (Strickl.)

Rectrices externes ont les extrémités blanches, Arle 90-102,

Pedilorhynchus comitatus camerunensi Rchw.

(Cameroun seulement,

Gorge et une partie seulement du milieu du ventre blanc. Le reste des parties inferieures bleu ardoise.

Pedilorhynchus comitatus comitatu (Gass.),

(Gabon. Congo portugais.)

Le milieu du ventre blanchâtre teinté de fauve. Le reste des parties inférieures gris cendre.

Dyaphorophyia castanea castanea Fra ser).

Collier blanc encerclant complètement le cou en arrière

Trochocercus nitens nitens Gass. Flanes d'un gris tendant au blanchâtre.

Erannornis longicauda Teresita Antin. Flancs plus pâies devenant blanc au niveau du ventre

Dicrurus adsimilis coracinus Verr.
Teinte générale d'un poir velouté profond brillant.

Tchagra australis Ussheri (Sharpe).

(Niveria du Sud comprise.) Parties inférieures blanc lavé de gris avec les flan.

tempés de brun olive. Dimensions un peu inférieures sauf le bec.

(Nigeria du Sud et districts côtiers du Cameroun compris,

Queue chez Q d'un bran roux teinté d'ocre. semblables. Memes dimensions.

Malaconolus cruentus cruentus (Les-Parties inférieures d'un rouge moins écarlate tirant sar le jaune. Mêmes dimensions,

OBJULIDÉS.

Parties supérieures d'une coloration jaune olive uni torme. Collier d'un jaune moins brillant. Dimensions un peu inférieures. Aile 110-121.

STURNIDES. Lamprocolius splendidus

Pas de bleu sur la nuque, Dimensions un peu inféjeures, Aile 132 152.

Plumage d'un vert plus sombre. Dimensions infé-

Anthreptes Seimundi kruensis (Bann.). (Liberia et Gold Coast.)

Parties inférieures jaunâtre. Pas de touffes pectorales. Sexes semblables, Dimensions inférieures. Aile of 46.52.

Tchagra australis frater (Rehw.).

Parties inferieures gris moins clair lavé de chamois olivâtre sur les flancs et les sous caudales. Bec de même longueur.

Chaunonolus Sabinei melanoleucus Verr.),

Queue chez Q plus sombre et d'un brun plus accusé. C's semblables.

Malaconotus cruentus gabonensis Shelley.

(Cameroun et Gabon seulement.) Parties inférieures d'un rouge écarlate plus accentné

Oriolus brachyrhynchus lactior Sharpe.

Parties supérieures jaune olive verdêtre faisant suite
au collier d'un beau jaune brillaut Aile 112 125

Lamprocolius splendidus splendidus (V.).

Nuque bleu faisant contraste avec le reste des parties
supérieures. Aile 130-157.

Anthreples Frascri cameroonensis Bann, (Cameroun et Gabon seulement.) Plumage vert paunâtre.

Anthreptes Scimundi minor Bales.

Parties inferieures jaune pále. Pas de touffes pectorales. Sexes semblables. Aile of 50 56.

Anthreptes collaris subcollaris (Hartl.).
(Nigeria du Sud comprise.)

Parties interieures d'un jaune brillant. Dimensions un peu inférieures.

Anthreptes rectirostris (Shaw).

Partie supérieure de la gorge et menton jaunes. Parties inférieures jaunâtres.

Cyanomitra verticalis verticalis (Lath.).
(Nigeria du Sud et du Nord comprises.)

Tête d'un bleu métallique plus accentué. Dunensions un peu plus petites.

Cyanomitra cyanolaema magnirostratus Bates.

(Guinée et Sierra Leone seulement.)
Teinte générale plus foncée. Bec plus long et plus large

Cyanomitra olivacea guineensis Bann. Bec entièrement noir. Dimensions un peu plus petnes

Cinnyris superbus ashantiensis Bann.
(Nigeria du Sud comprise.)

Bec 27-31. Dimensions un peu inférieures.

Cinnyris chloropygius chloropygius

(Côte d'Ivoire, Gold Coast et Nigeria du Sud seulement.)

Ventre olive sombre. Dumensions inférieures. Ade audessous de 50 mm.

Cinnyris chloropygius Kempi O. Grant.
(Sierra Leone Liberia seulement.)

Parties inférieures olive jaunâtre plus clair et plus brillant. Mêmes dimensions que C. c. Luhderi. Anthreptes collaris hypodilus (Jard.). Parties inférieures jaune obve terne.

Anthreptes tephrolaema (Jard. et Fraser).

Partie supérieure de la goige et menton gris. Parties inférieures grises.

Cyanomitra verticalis cyanocephala (Shaw).

Tête d'un bleu vert métallique sombre.

Cyanomitra cyanolaema cyanolaema (Jard.).

(Gold Coast, Nigeria du Sud comprise ) Teinte moins foncee.

Cyanomitra olivacea cephaelis Bales.

(Cameroua et peut être toute la zone
occidento-orientale de la Forêt.)

Base de la mandibule inférieure couleur chair.

Cinnyris superbus superbus (Shaw).

Cinnyris chloropygius Luhderi Rchw.
(Cameroun et Gabon seulement.)

Parties inférieures plus foncées que C. c. chloropy
gius. Alle au dessus de 50 mm.

### PLOCHIDES

# Ma'imbus malimbicus nigrifons Hartl.) (Nigeria du Sud comprise.)

Les plumes de la base du bec et autour de l'out pré sentent plus de noir et mon « de rouge, Memes di-

# Malimbus rubricollis Burtletti Sharpe.

Le rouge de la tête et du cou plus profond et plus cramoisi qu'écarlate Dimensions un peu supérieu res

# Ploceus castaneofuscus Les

(Nigeria du Sud comprise.)

Le C a le dos marron. La Q ne differe pas de la Q de P. nigerrimus. Dimensions intérieures.

# (Gold Coast seulement.)

Le croupion de teinte plus claire est brun chamois le reste du dos brun jaunâtre.

Aigrita bicolor bicolor (Hartl.).

# Nigrita canicapilla Emiliae Sharpe,

Les plumes noires des convertures alaires n'ont que leur extrémité teintée de blanc grisatre. Dimensions méérieures.

# Spermestes bicolor bicolor (Fraser).

(Nigeria du Sud comprise.)
Les barres blanches sur les grandes remiges un peu
plus petites. Les taches blanches sur le corps mo no

Malimbus malimbicus malimbicus Daud ).

(Cameroum, Gabon, Congo portugets seulement) Le noir de la base du bec et du tour de l'œil est à peine marqué

Malimbus rubricollis rubricollis (Sw.). (Cameroun, Gabon, Congo portugais sculement.) Les mêmes parties sont écarlate.

Malimbus rubricollis Aigeriae Bann (Nigeria du Sud seulement )
Internéd ire comme coloration entre M. r. r. et M. r. B.

Ploceus nigerrimus (Vieil.).
(Nigeria du Sud dans certains districts.)
Le & est entièrement noir.

Nigrita fusconola fusconola Fras Le dos et le croupion ont la même teinte brun jaunátre

Aigrita bicolor brunnescens Reich Parties supérieures brun ardoisé sombre.

Nigrila canicapilla canicapilla (Strickl.).
Les plumes noires des couvertures alaires présentent une tache blanche ronde.

Spermestes bicolor poensis (Fraser)
(Cameroun, Gabon, Congo portuguis sculement)
Les taches sur le corps et les bandes blanches sur les
remires puls nombauron.

Spermopl oper la comment of a node.

Vieill.).

Chez Q pas de rouge sur les jones et sur les couvertures supérieures de la queue. Ces dernières bleu noir, Dimensions inferieures, Atle 67 /2.

Une race S. h. torjoensis (Neum.) seri t confinée au l'ogo et aurait les couvertures supérieures de la queue tachetées de rouge sombre

# REPARTITION D'ESPÉCIS DE LA FORCE AVANT

Gymnogenys typicus pectoralis (Sharpe).
(Deux zones de la Forêt.)

Plumage strié de barres chez oiseaux immatures. Ade 360 415.

Galachrysia nuchalis Liberiae Schl.

(Rivières de la zone occidentale de la Forêt.)

Teinte générale grise. Collier marron pale, Couvertures supérieures de la queue blanche.

Turtur afer kilimensis Mearns.

(Deux zones de la Forêt.)

De teinte générale plus fortement colorée. Parties supérieures plus brun rougeâtre que brun terœux Spermophaga haemalina pustula ,Voigt).

Chez C<sup>A</sup> beaucoup plus de rouge sur les cotes de la tête Couvertures supérieures de la queue rouge. Aile 71-74

de crois devoir ajouter ici la liste de quelques espèces de cer e a sent regrésen les dans la zent des 8 yanes zone les 8 yanes et autremas a zone des 8 yanes de l'Onbangui

E et D de la carte —) par des sous-espèces. Quelques  $\gamma p^{\mu} \sim \Gamma_{\pi} \nu / \nu / \nu / \Gamma_{\pi} j j j d n \sigma / 1$  hets () dessus para en elles ont une sous espèce dans l'une et l'autre des zones forestières et en plus une troisième en Savane.

l'aurais pu compléter cet exposé par l'étude des sous spèces l'equélques espèces jupines à la Savane et cynthes races dans es zons des 8 varies son laraises et des stiples salutalements. Mimosées l'et l'ide li carte, in 1840 teval ne rentrer dip sichus le cadre de cette (in le conserve) plus spécialement aux orse, ix de la Lorèt du Sid Cameroun.

# DES SOUS-ESPÉCES DANS LLS ZONES DES SAVANES SAVANES GUIVIENNES ET DE L'OUBANGUI

Gymnogenys typicus typicus (Smith). (jusqu'au Cap.) Pas de bandes chez les deux sexes immatures. Dimen-

sions supérieures. Aile 420-480.

Galachrysia nuchalis nuchalis Gray.

(Rivières de la Région éthiopænne en général.) Même teinte générale. Collier blanc ainsi que les couvertures supérieures de la queue Dimensions inférieures.

Turtur afer afer (L.).

(Savanes guinéennes, Sénégal, Gambie, Casamance, Sierra Leone.) Coloration générale plus pâle, Mêmes dimensions, Haleyon senegalensis fascopileus Rehw.

Tête d'un gris brun sombre (mais pas toujours), Dimensions inférieures. Aile 94-100

Megaceryle maxima Sharpci Gould,.

(Zone occidento-orientale de la Forêt.)

Patties inferieures avec mons de blanc. Taches blanches moins nombreuses et plus petites.

Buccanodon Duchailtui Gabriellae Bann, (Moyen Congo et Mayombe.)

Rouge de la couronne sur la tête plus clair et plus terne tendant au rouge orange. Dimensions superieures. Aile 80-84. Parties inférieures jaune pâle.

Scotornis elimacurus climacurus V.).

Cypsiurus parvus brachypterus (Rehw.).
(Deux zones de la Forét.)

Teinte générale plus sombre. Aile 120-135.

Camaroptera brevicaudata tincta Cassin,
(Deux zones de la Forét.)

Plumage gris. Ade verdätre.

Cisticola cuntans Adamanae Rehw.
(Savanes gunéenne et de l'Oubangur.)
Plumage d'été et d'hiver constant. Sommet de la rête

et partie posterieure du cou plus rouge.

Prinia superciliosa melanorhyncha (J. et F.).

(Deux zones de la Forêt.)

Conserve toute l'année le plumage dété. Parties su périeures d'un brun plus sombre. Bec plus épais et toujours noir.

Eremomela pusilla prosphera Grote.

Alle dépasse 52 mm. Sous-espèce douteuse.

Halcyon senegalensis senegalensis (L.). Tête gus clair, Alle 99 107.

Megaceryle maxima maxima (Pallas). (Zone des Savanes et zone occidentale de la Forêt) Dimensions supérieures Aile 193-203. Bec. 84-97. Aspect général plus clair

Buccanodon Duchaiilui Duchaillu (Cass.).

Deux zones de la Forêt,) Rouge de la tête franc. Aîle 74-82.

Scolornis climacurus Sclateri Bales en bordure des deux zones de la Forêt.) Plumage plus sombre et plus roux

Cypsiurus parvus parvus (Licht.).

Feinte genérale gris souris pâle, gorge blanchâtre et striée. Dimensions supérieures. Aile 126 140

Camaroptera brevicandata brevicandat Cretz (Savane de l'Oubangui.)

Dos gris tendant au brunâtre Aile jaunâtre.

Cisticola cantans Swanzii (Sharpe
(Sayane gunéeme.)

Dimensions inférieures. Aile 52 /

Prinia superciliosa superciliosa .Sw. (Savanes gunéenne et de l'Oubangui.) Présente un pluniage d'été et un d'hiver Bec couleur de corne.

Eremoinela pusilla pusilla Hartl.
(Savane guinéenne.)
Ne differe que par la longueur de l'aile. Aile 50 mm.

Cossypha albicapilla albicapilla (Vieill.). (Savane guinéenne, Sénegal, Gambie Casamance, Sierra Leone,

Tête plus blanche, la bordure noire de l'extr mité des plumes étant plus étroite.

Sigmodus rufiventris rufiventris Bp. (Zone occidento-orientale de la Forét.) Côtés de la portrane gris bleu Partie supérieure de la poitrine blanche. Ventre brun chamois sombre.

Pyrenestes ostrinus ostrinus (Vieill ).

(Togo, Gold Coast, Nigeria, Cameroun, Gabon dans les zones de forêt.) Type Muséum de Paris of mesure Aile 64. Tarse 20 Bec 10 Ecartement de la mandibule inferieure 15

Movenne des mensurations un peu plus élevée, Aile

62-73 chez 3. Bec 11.

Cossypha albicapilla Giffardi Hart.
(Savane guinéenne, Nigeria du Nord.
Nord Cameroun.)
La bordure noire de l'extrémité des plumes de la tête
plus large. Atle & 426-432.

Cossypa albicapilla genderuensis Rehw (Montagues de l'Adamaoua)

Très voisa du précédent. Alle un peu plus petite of 118.129 mm. Manteau et alles noir profond.

Sigmodus rujiventris mentalis Sharpe.
(Savanes de l'Ouellé.)
G is bleu de la tête plus sombre. Parties inférieures marron plus sombre.

Pyrenestes ostrinus maximus Chapin. "Savanes guméenne et de l'Oubangui.) Dimensions supérieures, Aile 73 Tarse 22. Bec plus large 12.5. Ecartement de la mandibule inférieure 20.5

( 1 suinre

# ORNITHOLOGIE DE LA BASSE BRETAGNE (Suite

# par E. LEBEURIER et J. RAPINE

# TURDUS ERICETORUM ERICETORUM FURTON 1807

## LA GRIVE MUSICIENNE

Furdus ericetorum Turton, British Fauna, I, p. 35. 1807 (Angleterre, ex Lewin).

Nom breton : Drask, plur, Driski,

Faune de Hesse et Le Borgne de Kermorvan : Merle grive T. C. N. Turdus musicus.

Faune de H. de Lauzanne : Grive, Turdus musicus L.

# ETUDE SYSTÉMATIQUE

Matériel breton examiné: 18 of of et 15 9 y en provenance de Ploujean, Taulé, Plougasnou, Primel (t. n. tère) et se décomposant en 2 of of et 1 9 de janvier. 2 of et 2 9 y de février, 1 of et 1 9 de mars, 2 of et 2 9 y d'avril, 1 of et 2 9 y d'octobre, 5 of of et 3 9 y de novembre. 5 of of et 4 9 y de décombre

### La taille

Longueur de l'aile (en millimètres)

18  $\sigma'\sigma'$  du Finistère, soit 3 de 110 -2 de 112 -4 de 114 -5 de 115 -1 de 116 -2 de 117 -1 de 119.

donnant une moyenne de 111 avec un minimum de 110 et un maximum de 119.

15 9 9 du l'inistère, soit 6 de 110 - 3 de 111 - 2 de 112 - 2 de 113 - 2 de 115, donnant une moyenne de 111,5 avec un minimum de 110 et un maximum de 115.

Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 25 Q Q 111 123 (min. et max, des auteurs.

L'écart pour les oiscaux bretons est de 9 mm, pour

L'aile de l'oiseau breton est donc un peu plus courte

melos ainsi que celle de la race britannique : certains mi nima l'intéressent seule et elle n'atteint pas les maxima fournis par ces deux races qu'il n'y a pas lieu de diffé rencier entre elles pour ce qui concerne la taille en géné-

18 5 d du l'inistère, soit 5 de 77 — 11 de 78 79 - I de 85, donnant une moyenne de 78 evec un mi

15 ♀ ♀ du Finistère, soit 4 de 76 — 6 de 77 — 4 de 78 - 1 de 80, donnant une movenne de 77 avec un mi

Notre matériel de comparaison nons a donné :

Pour 32 of of 78 90 min et max, des auteurs : 77

Pour 25 ♀ ♀ 77-92 (min. et max. des auteurs : 77-90). L'écart pour les oiseaux bretons est de 8 mm. pour les de et de 1 mm pour les QQ.

long tour de Laile soot val bles, lent quement pour celle de la queue.

#### LONGUEL B THE TARSE

18 7 du Finistère, soit 3 de 31 - 8 de 32 - 7 de 33. dono int une movenne de 32/2 avec un minimum de 31 et un maximum de 33.

15 ♀ ♀ du Finistère, soit 2 de 29 - 4 de 31 - 5 de 32 4 de 33, donaant une movenne de 31,6 avec un mi nimum de 29 et un maximum de 33.

Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 32 767 32 51 min et max, desauleurs 32 35). Pour 25 ♀ ♀ 31 35 min et max des auteurs 32 35 L'écart pour les oiseaux bretons est de 2 mm. pour

les d'd et de 4 mm, pour les 9 9.

La tarse de l'oiseau breton a donc tendance, à l'instar de l'aile et de la queue, a être lui anssi légèrement plus coult, il est, de plus, ainsi que les doigts, sensiblement plus be mâtre que chez les individus provenant de Gran le Bretagne ou du continent européen.

## LONGLELB ET FORME DE BEC

18 3 d' du Finistère, soit 6 de 21 - 11 de 22 - 1 de 23, donnant une movenne de 21.7 avec un minimam de 21 et un maximum de 23.

15 ♀ ♀ du Finistère, soit 1 de 20 — 5 de 21 — 8 de 22 - 1 de 23, domant une movenne de 22 avec un mi nimum de 20 et un maximum de 22.

Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 32 of of 21 23 (min, et max des auteurs 21 23 Pini 25 Q Q 22 23 min, et may des auteurs 21 23 :

La longueur du bre de l'oiseau bieton est identique à celle du bec des oiseaux de notre matériel comparatif et des extrêmes donnés par les auteurs. Sa forme est idenfique à celie fournée par les spécimens confinentaix et de provenance des lles britanniques et sa coloration d'un brun plus soutenu qu'ede ne l'est genéralement chez ces derniers

# Le poids

Nous avons pesé 17 of of et 11 Q Q. Les premiers ont access un poids moyen de 77.7 gr. avec, comme extrèmes, 93 gr. 11 dée) et 67 gr. (6 avril); les secondes, 81.2 gr. ivec conne extrèmes 41 gr. (28 mo. et 73 agr. (10 mars, Ces poids atteignent leur maxima dans les de avex se en novembre et plus, morr en décontre, période ou les aissants « argrafessunt facilement un is als ne tardent pas à décorlitre vers la fin de décembre et au début de janvier, au moment du réveil de l'instinct géné sique, pour net apre l'aucrit aex pods de septembre ce tobre et se stabiliser au plus has aux mois de mars et d'avril.

## La coloration

Nous avons rapporté à la race Turdus ericetorum erice. unum les specimens le Bose Bret Lacy. On sait que la rac : des Hes Britanniques se différencie de la race continentale par ses dessas plus foncés et plus reux par ses dessous d'un coloris chain us plus sontenu et plus elei du la partie Llauch du ventre s'aridiant nettement au des so is de la portrine ; les couver mes internes de l'aile et I's avillaires d'un roux beauc our plus vif, les flancs plus sombres, les ma ul s plus nomprenses et s'é maint jusquary sous capitales. A quel ques nuano set mesures près hès insuffisant s'à notie sens, pour mo iver a créction thez es so cum as bretans qui o il tertafois les dessas I'un roux car peu plas sombre, le croupion et les sus coudat's d'un brun plus fencé et très légèrement ouvalre, les macules du dessous d'un brun tirant sur le noir et se enevaneliant parfois, principa ement sur les flancs et sur

<sup>()</sup> Resterait à delimiter l'aire d'habitat des Turdus e, ericetorum bretour. La spécimen faisant partie des collections du Muséum de Paris, of et a 22 sep. 1924 en protegnance de diction, ctassados et rei en tre autre. La surface de la configuration de l'article de l'action de l'article de l'action de l'article de l'action de la configuration de la configurati

la politine pour form et de larges tacaes ( léger mela printemps où l'on sat qu' le plumage de l'espice est d'une tonal dé sér etal, plus claire L'ex, men des tanves densis Clarke, était, en l'occurrence, fort instructif, Cette race est encore plus sombre et moins rousse, à macules rages of nones any flanes netterment brains. Il nous parei que la taux, brefo me completenu de la tres grande plasticité de l'espece l'urbas eractorime est assix exacte ment interm' liaire entre les deux races errectoram et hebrulensis. Il reste, d'après les mensurations que nous avens John es précédemment, qu'elle a, en contarn dé avec une règle devenue à peu près genérale et mise en valeur uélà si souvent pur de nombroux exemples du cours de notre étule, des dimensions un peu moindres que ses con-énères des lles britanniques, des Il brides et de l'Europe continentale. Les sys fradéciens puristes penifont excellentinent la nommer. Laides erre forum err cetorum - hebridensis.

## ETUDE BIOLOGIQUE

Le milieu. — Il paraît difficile, au point de vue bio logique, ce sipai er la trave musicienne du Merle noir, lant ces deux oiseaux ont un modas vivendi à peu près identane.

La Grive musicienne est très commune mais ses effectifs dépassent, en hiver, ceux du Metle noir. Elle se répand dans les mêmes milieux, se disperse loin des couverts, ne s'elfraie pas des territoires dénudés et déserts qui ll touve devant ette, accède aux aures pendant les périodes froides et devient alors très commune sur les différentes zones côtières.

Au printemps, l'espèce se cantonne à la végétation arbistive on houssanderse, che dichasse alors le attoral et les comptes se comptent dans la plupart des vallées proches de la mer. Pour la même ruson, ellemese montre plus sur les arècs et les dômes stériles de la mon agne ni dans les parties démudées du pays.

Active, the like rather less will be sond ragges on home does he is, lost talks sons hos granks ajones or remeters, we he spiels does allowed does pares, petent of Hartons gardes at the choice sons beginning the soft at a choice sons beginning de la fait for parall, doe a fait, dans les parties cultilivées que la on le talks se contour ne deuie riche végal du net derdres ne na hierax.

L'association sociologique. Ille s'une us ét conport let une use mue que pour le Merce, compresant tous les oiseaux humicoles et booagers avec les réserves d'usage en ce qui concerne leur quantité suivant l'éten due et les variations du biolope.

Le comportement. Quand vient laucounte, les complex inchems sett datus anglemps disso ics table lem ensemble a baste encore am un territoire court. les jennes s'écent égayés au qué de le a fautaiste et fix's suivant les ressources du milieu. Très baccivores, tous ces orseaux la aivent dis la fin de sep, indue et per dant longtemps en octobre , es l'ares de mères à satiété, un les voit peu alors, ils deviennent d'une discrétion absolue, se cachent dans les ronciers et les taillis d'où ils sortent à prine, trois nt sur place dans l'I um is tenu frais sous les broussailles, la part animale de leur regime Les Belle in s les Butilingus entre jernent enssi sous Jones fenides I houndité n'erssauc aux mollus pris el seront alors de plus en plus la quentés, Les changs, les prés trop desselves que les places interroittentes n'ont pas encore suffiscium unt humidifié ne sont quère visités que le matin et le soir. La fructifie dion des Robos et des He a lieu à la même 'poque et ce sont des arbres d'élection assez répandus. La Grive musicience s'y tend de lom et les explorte en compagnie du Merle et de l'Alom neau St. à preximité, elle heuve des l'arriers l'anni y ter ndis - et blen i, i s sont les jardins et les fermes qui n'en poss'dent au moins un elle se noutre tres fuande de lours baies remontantes qu'e le peut meltre à contribution parfo,s jusqu'an meis de mais. Plus tardivement, en novembre les Aubépres taut per nonvent convertes

de leurs corymbes rameux de baies rouges recolvent air si que les Houx het reguirid un la visile des ois sux siden tores les baies de cas aconstes ne paraissent pas particultification approaces, leaded s, or moment des passages, les taives de migral on six intéressent voluntiers product quelques louis en dépendance des conditions at

La Grive nicheuse en Basse-Bretagne n'est qu'en par tresidente de Le male et la temelle sonnés après la nide fication, s'aff cheut in hyduellement à leur terror, mais les jeunes, près avon vagabandé aux al ntours du bou de l'ur naissance, distarcitiont qu'alque jour et le said d'une sollicitation ailée. L'instinct du voyage se mani f ste d'ailleurs chez les Guyes sédentures avant l'arrivée des memiers migrateurs. C'est alors que surprises, on les voit quitter le failles pour partir très foin d'un vol son tenu, poussant au départ une ou deux fois i q'été, leur cui bien connu a lact. Le hen bien fraçule qui retient en core l'oiseau va bientôt se rompre.

C'est dans le courant d'octobre que s'amorce la mi gration. Elle semble se limiter alors à de petits contin gents peu pressis, de provenance extra régionale en élat de transhumance, se déplaçant par petites étapes et fré quentant particulièrement les racines tourragères ainsi qu'il en est parfois pour les premiers passages de la Be cassine des marais l'intella quilmingo. Toutefois, c'est seulement à la mi novembre que s'opère le grand mouve ment migralem qui, suivant le temps, est bref on dure quelques jours C'est alors que le Houx en bonne année de fructification et la haie d'Aub'pine donnent asile aux migrants affamés généralement accompagnés des Gières mauvis Turbus musiens Nous avons noté, en 1938, les 11, 19, 21, 24 et 28 novembre comme journées de gros passages Les migrateurs pressés ne semblent pas nous laisser d'hivernants et l'Armorique ne constitue pour cux on one station d'un long voyage. En dehors de ce gros contingent venu du nor l'et de l'est de l'Europe, la Geive de la Grande Bretagne passe aussi chez nous longen t'hi côte atlantique jusqu'au sud de l'Espagne ainsi qu'en te morganial avec certifiede, as typeses doiseaux bagues. Le 11 novembre 1932 nous avons recueille sous les fils e.ectuques contant le long de la plage de Primel  $1\,\mathrm{mis}$  tère une quanzane de traves dont l'origne n'é et p s douteuse

il faut attaide d'o inbre 1) pour constater langueu LLen de la population hivernante qui semble se prod tire msensadement par l'arravée de petit s bird's plus Ir ushnman is one migrature's Alois, là o' on ne const de jamais la prisence de Grives, landes rases, pâtur s lesolées de la côle, horizons dénudes le la montique, elles leviennent communes, fais at dans ces, and cits inhospitaliers et 'aspi'en mais une grande consomma tion d I seargeds Heler Inspect Hele in meruts. Le mel las pre aussel it découvert est saisi par le nord externe de sa comille. Lors au, à coups continus en bappe sur une pierre la partie dorsale, libérant ans, l'enimy. La même merre servira longtennes an même o scau. Au pied d'an : roche pointant dans la garenne autour d'un quartz sail lant dans la laude, d'un eaislou tombe sur le chemin d'une marche du perron s'amoncellent les coquilles

A l'intérieur du pays les Grives sedenteures sont fideles à leurs habitudes normales l'aditirées, clès écultiment à fréquenter de préference broussuitées et tuillis et évacen turent beaucoup mons dans les pres pâtures, trêfles, vergers que leurs congêneres migrateurs qui y passent des journées entières à la recherche de leur nomriture en compagnie de Grives mausis. Turbus musicos, prifos de Vaureaux et dont la quietude est souvent troublée par la visate de troupes remuantes d'Usurmans. Chaque oisean est mimobile, attentif à tout ce qui bouge d'ins Lherbe, la tête se fourne, le regard se five, le con se bend (Laprès quelques pas précipites. En pri cest attenue et aussité assidée, puis c'est de nouveau l'attente.

(\*) La vague de froid accompagnée de chutes de neige de Noël 1938 a complicement désarganée écte migration. Après un passage dons avait faile, les forves destinent race ensuite et la retiont e de levage mars lattuevisante. Le c, but du printempe i asant passete no deur, les sédentances chantaines sous la neigle le 56 mars.

(5) Nous avons fréquemment trouvé, particulièrement dans des creux de ochers, au bord de la mer, ces ceputs consulerables de ces Helix Les pettes formes sont ingérées avec leurs consilles.

Le courant de l'hiver voit mûrir les capsules du lierre. Suivant l'i temperature etl'expesticilles Grives pourroit en profiter des la mid cuécenture on le jaivair plus sû rement le rittre de levirer et long lenga après cincore les sedentares les exploit ni de conserve ve les Malls Loi dis que les hivernants ne paraissent s'en soucier qu'un par plus leuf et les disputent àprenien aux crives naux vis s' partir de le na levire le perpe où leur permitir ni s'autremente de l'autoret des oiseaux de remontée.

Le passage de retour est plus fent mais les Grives se the anentra as en ban les plus e unp et s. On les tracentr dans les sons bors chars, les faints  $\lambda_{pes}$ , les falla s, neus sert ut sur les par set les peous sont eures séparateut, as un'à la mi mars.

Si, durant le séjour des hivernantes, il survient une ret si une couche de neige recouvre le sol, c'est la mer et si une couche de neige recouvre le sol, c'est la futte vers la zone côtière, l'envahissement des dones où cless retrouvent Grives mauvis, litornes, draines et Vanneaux. Les baies de Lierre resteront encore à la base du l'agone randant une grande partir, lu prot to pe lies or saarx sargorgent ax mêmes heures et le reste du temps dis demenrant coules dans le fource ne fréquentant plus protes de les précet les polouses qu'au lever et la la tombée lu iour.

Comme le Merle, la Grive musicienne niche de bonne heure. De nombreuses migratrices sont encore la que déjà bece applies et ommet Per de lét les giornes et mue il s'en trouve souvent en Bretagne au cours de la mai vans saison, la Grive se lait entendre et sourdinier abord puis, allant crescende, des tultes riches d'intensé soit lait étés avec une mattrise et que g'our accrae, ririguliement d'abord, pusis agnitérement natur et son culm fré prominent. Luis la journée. On commit la beauté de re chard amounéafteur du printennes et qui commence aux la fortaison des Primérées se tenune jound flour la Ses l'in l'ut l'ut..... l'intra l'urre de début paraissent commander le silence et amenuier tous les bruits ambiants comme pour faire valour aes trifles heurtées qui suitent et qui se termin ut en linde s'écil traile qu'en périre de qu'en petit su magnic qu'elles pas sent sour d'une gonc se un une

Confinitions on normal ement on inillet, loudely is antes une posed ét i paril ne pas vouloir livre pour certains u divides qui le reprenuent par le bes d's que l'elim d matro connaît e's jours d'Liver qui ont la tiedem d'un arrière automne prolongé. Nous le notons le 10 jan vier 1934 pais les 21 et 22 de embre de la prive aumer pour le cycle suivant. Partout il est normal au 10-16 févier 1955, les 7, 9 et 11, lécemore 1935, le Ljagy) i 1936 La Grise chan e à Mort ay pendant presque cons les pous survay s. Le 7 janvi i nons l'entendons encyre, pars l's 8 et lu janvier 1938 et le même mâle chantera tous les rafras à l'ante à par nom 19 janvier. Le eve e survaist d'i bute très tôt par un chant en sourdine (14 et 15 décembie 1938) qui recomme ne le 19 novembre à 6 h. 45 pen dant div minutes mais très imparcut, monts sonore que cu printemps, composé des redites du motif d'entrée : il manque de vari lé et à raplem. Nous l'ent advis encere le 21 novembre et le 17 décembre. Il faut attendre le att anvier 1959 pour l'enteu re normalement d'ais la 18 at in le Morlaix alors qu'il resonne depuis dix jones déja aux environs de Quimper. Le chant de la Grive suit le mame developpement que celui du Merle II se fait u Undre d'abord par intermittence au lever du jour, pars de plus en plus répété au cours de la journée pour devenir régulier au cr'poscule. Le mâle sort du Luisson qui calmite, quute la pâture ou il se tient à l'affit pour gagner u carbre proche, monte par paliers vers les plus haufes branches, atteint 1 bourgeon terminal d'ou il fait ruis seler la cascade de ses notes cristalanes dans la mélimeo lie des premières heures du soir (1).

En dehuis des périodes de chant le mi e passe ma perci et la femelle bien davantage encore, Locas amonts se passent à l'aloi du buisson, dans l'épaisseur du taillis, cachés dans les sons bois. Les orseaux cherchent alors bien moins à se sonstraire un danger par la finte qu'i gaider sur la branche une immobilité complète paice à l'upielle ils obtennent un véritable mimetism. Discréte

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>) A 19 l. b. le 10 mars 1936 un m\u00e0 e chante a fue i te dans in ja.din en pleme ville de Worla y, alors que les rues sent depais iongtemps eclairées.

ment ils se rendent aux Lierres et ne sortent du couvert que le soir pour gagner les prés et les charups d'alentour les comples se forment liben avant que le rennote des Grives mignatures vers le nord ne seit terminee. La jan vur et l'évrer les s'élentaures se recherchent, s soi ut pau vur et l'évrer les s'élentaures se recherchent, s soi ut pau op plus, le mile, savant le femelle à terre lais toutes ses éve lutions amsi que procéde i mâle du Merk, tandes que les migratiries naèses aux Mauvis affutent en bances dans les pâtures. C'ête migratione de relou parais se produire lentement, les migratires se fixar l'pendunt plus seurs jours dans at set tion qui leur agrée. Ces le ndes apparaissent en février et les passages peuvent se produir jusqu'au l'èt mais pour l'et Grive musicierne : un neu n'us atra pour les Mauvis.

En ce qui concerne la mue, nous avons capturé un ois-un remplacant une prime le 3 novembre. La mue du neut plumage partit se poursurs y plus cu moins pen dant tout Univer. Un mâie du 11 novembre mue une per torale alors qu'une fenicle du 10 mars mue du los et des seauulaires.

Durant () période de vie sexuelle lalente les testienles sont (ous, plus tarement été ine ou boare crémeux cui leur qui lès aequirient dés leur croissance (o jainvier Nois avons mensuré gri diam, testieule gauche (10 mm à la mi-février, 11 mm, 3 le 6 avril, 12 mm, en pleine maturité le 17 avril

La nidification. — Le chant acquiert peu à peu sa pléma de , de limit et d'infermittent en jauvier. A sépanount en févirer mars. En dehors de la manifestation vocale du mille et de quelques comples surpris sur l'acide tras du verger, rien ne ferait supposer les premiers mils. Leut s'et pe see uscretement sons cuis denvot de éviseau surpris qui con contraire se fige illers dans une complete immobilité.

Comme le Merle, la Grive musicieune commence la construction de son nid dans la deuxième quinzaine du mois de mars : toutefois et d'une façon générale, elle pa-

<sup>(\*)</sup> Noté au hasard des rencontres : bandes en migration, 10 mars 1933 (P. esg. s.m.), 7 tevre : [b]; (Pleype, Christi, 16 f], [cr [936, G, rl], p. 24 f], million [938, 2] (Ploylean), 8 février 1939, (Tanha).

rait être dans l'ensemble plus tarlive de quelq res jours. Like choist les mêmes endroits pour n'ehr et les œux espèces s'accomme dent fort bi n'du ra'une territore et ne s'eveluent nullement.

La Grive musicienne niche dans les fourrés de ronces ou d'epines, dans une toulle de vieux genét ou d'aiche. dans les haies, sur les arbres en bordure de bois, sur les tains dans les Losquets on les herres en pleme compoune comme dans les parcs et les jardius. Le nid est en gén una rapport au sol varie de 1 m. dans les broussailles à 3 à I tal maximum sur l's arbustes et les arbres et l'est la ur mi my fix's a son support que le mid du Morle, ctant moins nose qu'attaché aux rameaux de l'enforachement qui le supporte, ceux-ci faisant souvent partie de sa structure même. Le n d ne la Giave est éga, abent mems volume neux, construit avec un souci d'élégance manquant à educ du Merle qui amoncelle des matériaix alors que la Grave « fignole ». L'extérieur est formé de branchettes, de brincilles d'ajone, de feuilles seches de gébris de figes m d'herlos, de racin s' de feuilles de fougeres mais en moindre volume : la construction en acquiert plus de L'acceté, révèle un certain act q u se déceie dans la tabichis est plus fin, moins épais, mieux lissé; à la terre celles, matériaux mems grossiers, que ceux qu'emploie le Merle pour sen travail similaire. Les soins le la Grive ont, au surplus. In rate di, car ses œufs reposerent du etment sur latarches qui nos era pas manelassé mais sade ment decore perfois l'un petit tapes tait de œuilles seches, de débris de papier ou de mousse. Parfois, ainsi qu'il arrive aussi pour lonal d. Morle, nue graine mélangée à ratorie des bonds gamera sous l'influcace de l'Exprecitizati el le la clarent de agecarar la converse le m I mones volumineux, st plus a gor que celia lu Marle No sen yours pes'dy, an heart, qui on' varie de 71 c 167 gr. donnant une moyenne de 105 gr. pour l'ensem he lotal de siectle page u coms ar tal de l'elus rieure 150-170 mm., hauteur extérieure 83-90 mm., diatactic de la coun (80 100 mm), profond or 61 69 mm.

La ponte a lieu dans la première quinzaine d'avril : quelques lem des pondent en mais la ponte la plus pre coce fut trouvée le 26 mars) mais assez exceptionnelle ment. La nonte est généralement de 4 œufs (85 ° °) les nontes de 5 œufs sont plus rares (15 °/°). L'œuf ne peut être confondu avec aucun autre. De même forme que celui du Merle, sa couleur est d'un beau bleu vert parse mie de ar is points nous clausera's senvent e mil ants vers le gros pôle. Nous avons mensuré 116 œufs, ce qui mètre : 31.5 et 22.6 : pour le petit diamètre 21.9 et de relifs œifs tronvés dans les nids Becacoun en conentières sont atteintes de nanisme très accentué. I ne secondo ponte normale a lieu dans la deuxième quinzaine de mai.

Le Régime. - Nous avons visité 30 estomacs d'octol re à mai, ca qui est relativement peu, mais des constatations mi en ont résulté i intes aux observations de terrain, permettent d'établir les grandes lignes du régane de la Grive musicienne D'une facon g'nérale elle est ainsi que le Merle, tres baccivore et ajoule à la partie végétale de sa nourriture un appoint d'invertébrés parfois négligrable, parfois plus ou moins important suivant les stations. La consonunction de mollusques paraît être beaucour plus considérable et norte sur les gresses es peces, la consommation des laies est également faite à en juger par les fientes , notes n'avons pas chiffré au mois d'octobre celle des niures mais nous avons vérifié celle des baies d'It (fin septembre octobre), les oiseaux s'et gavent tout le jour et, pendant le temps de leur durée. en font le ir unique nourriture. Il en est de même pour les baies de Laurier, dont la maturation se prolonge jus-

<sup>(1)</sup> Moyenne des auteurs : Turdus e. ericetorum 28,7 × 20,9 mm. Turdus e. philomelos 27 × 20,5 mm.

qu'à la mi-janvier au moins (1), permettant à certains individus de faire la soudure avec les baies de Lierre dont toutes les Grives sont friandes. Nous avons trouvé ces dernières jusqu'en ma dans les estorares, soit 9 tois sur 13 estomacs visités avec 6 capsules (20 déc.), 9 20 déc ) (\*) 11 (21 déc.), 22 (22 janv.), 12 24 janv., 6 16 fev.), 19 (16 mars 5,6 avril 1,43 avril La con sommation des bares de l'Aubepine et du Houx paraît être réservé aux migrateurs. Nous n'avons pas noté la consommation d'autres bares sanvages mais par ontre celles d'arbres d'ornement. I durant tras el le 21 d'e 3 Arbustas unedo (pulpe 27 déc - Iralio per rijero 5 cap sules 15 fév.), par contre nous n'avons pas trouvé de graines folles ni le céréales, bien qu'il se puisse cen n dant que des grains de bié soient parfois ingéres par les otseaux sejoniment sur les semis et attirés par la terrfraichement remuée.

Pendant la salson hivernale nous n'avons trouvé qu'un llymér-optire et un coléoptire dans un seul estonne (21 nov.) tous les autres ne contenient que des larves vivant dans l'humus et, pour certains d'entre eux, en resociation avec des baies. Ces larves se afécomposent en 51 d'une même espèce dans un est anna (13 nov.), i de Bla obierges 11 dée., 30 de dans especes. 28 dée., 2 pui les et l'arve. 22 janv. 1 traces de Coléoptire et l'harves (21 janv. 1 larve 16 muis. Pars viennent les premières cosions massives des débuts d'avri. Un estonna en 6 de missay typ que pour ce qu'il montre les genies d'uns lesquels l'orseau pent scatout poiser à cette époque. 1 caral ique. 1 staphylm. 2 defoides, 1 eur ultionide 2 grosses laives. 1 cheuille l'arvenna du 8 auril donne

Capsules entrèces on debris les represent in. Les capsules sont puses en vert dès qu'elles ont forme mais, de deux pieds voisins, celoi dont les capsules sont les plus mûres est mis le premier à contribution.

<sup>(</sup>¹) Cette consommation suivie nous a donné 31 cet, débris de péricarpe, 4 nov. 3 banes; 3 nov. 2 haies avec debris de péricarpe, 5 nov. 4 barses et débris le péricarpe, 5 nov. 4 barses et débris le péricarpe, 13 nov. debris de pericarpe, 25 nov. 1 baie; 28 nov. 5 baies; 2 déc. 3 banes et débris de péricarpe, 12 nov. 4 baie; 28 nov. 5 baies; 2 déc. 3 banes et débris de péricarpe, 19 déc. 2 baies; 2 déc. 2 baies 2 dit. 1 ban 9, anv. 2 sons Carte consumeration au surpas n'ameresse que certaine reseaux localises; las aut es, pén-dant cette période, se rejettent sur les insoftes et les mollineques.

un amara, un antie du 13 une laive de chrysomélide et 2 autres judéterminées, landis qu'un autre du 17 conneiq de menus debris de coléoptères. Les myrapodes qui de venent être plus nondreux 6 ont été rencontrés que deux fois avec un Géophile le 28 déc et le 24 janvier. Il en est de moure pour es l'ambures représent s sculement en débus dans dans stonnes et par trois vers entrers dans un est mac du 10 mars, un petit l'amir re avant cle transpans un autre le 8 avril. Par contre 12 estomacs sur 30 confici nent des inciluson se ceny ci al ordent surfo d'en novembre et desembre et par assent servir de pelliatif au manque de bares qui deva puent rares en elle s'uson en dehois av qualques Lauriers et Audépines Pendart ces deux mois 9 sur 18 recherches les ont décelés, soit : 1 Li max agrestis, 5 nov.; muscle d'un gros Helix, 20 nov.; dans un autre estornac un même jour 2 Linace injustes de 2 cm. : 1 Bulimus et 2 petits Helix hispida ; 7 Limax agres tis et muscle de mollusque, 21 nov ; mucilage, 1 Lunax an estis, 1 Helm Lispeta, 23 nov mu ilage aboudant 2 Helix hortensis et 8 Limax, 11 déc.; 1 Lunax, 1 Hé 1. hortensis. I Planoille, I Christing, 20 dee et I petit II to dans un autre estomac visité le même jour. A parlir de cette (poque, les Laies de Laerre pouvait être cons inmécs, nous n'avons plus trouvé que trois fois des mol lusques de janvier a mai dans 10 estomaes visités 5 Li mar nor cases 22 janv , 3 Planothes 40 mars , 15 Land agrestis 13 avril. Par contre la consommation des mol lusques demoure unportante durant o tie pério le pour les oiseaux attachés aux landes de la côte et de la mon tagne dépositues d'albres et le pessedant guère qui anclanes Lienes reconvenit les reclus. Les traves confi naent à grossir loi, depôt de con i les sott quant sur tout à celles de forte taille qui pullulent alors. Nous t, avons noté que six fois la présence de graviers par unité on en très j'eht nombre leur ingestion est de ne acciden telle et due à leur adhérence aux proies visqueuses.

(A suivre).

# BIBLIOGRAPHIE DES FAUNES ORNITHOLOGIQUES DES REGIONS FRANÇAISES PREMIER SUPPLÉMENT

# par Marcel Legendre

.

## 62. Pas-de-Calais

Bererau (P. J. B.). — Précis d'histoire physique, ci vique et politique de la ville de Boulogne sur Mer et de ses et nous (l. 1ki\_n) animal par Jemaile, pp. 171-521 in Tome II, Boulogne, 1828-1829.

## 63. Puv-de-Dôme

MOULLARD (Bernard). — Observations ornithologiques tant s en Basse Auvergne en man 1935 in Mouda, série III, 7° année, pp. 403–407. Paris, 1935.

# 64. Pyrénées (Basses)

ROCHON-DUNICNEATH (Dt. A.). — Notes de vacances cett septembre 1935 à l'escin Amasque, tacaran en les (Pyrénées), in Alanda, série III, 7º année, pp. 506-509. Paris 1935.

# 65. Pyrénées (Hautes)

ROCHON DEVIGNENTO (De A.). Notes de vacances mout septembre 1930; Lescon Inbusque tomanie, trabso 123 rénées), in Alauda, série III, 7° année, pp. 506-509. Pa ris, 1935.

# 66. Pyrénées-Orientales

Combes. — Notice sur la collection ornithologique déparementale. In Balletin de la secrété agricole, serentifique et litteratre des Pyr necs Orientales. Fome VI. p. 81. Per pignan, 1896.

Mayaud (Noel). — Quelques observations d'été dans les Provieies en enfales et dans l'Ambave, in Alauda, série III 8° année, pp. 91-100. Paris, 1936.

# 67. Rhin (Bas)

Bacheister (W.). — Le monde avien à Strasbourg et ses environs, in Mitt I bei die Volgelwelt. 1920-23 en alle mand)

Moon (Ph.). — Quelques observations de printemps dans la région de Hagueneau, in Alauda, série III. 11° année. pp. 99-103. Paris. 1939.

# 68. Rhin (Haut)

Schneider (G.). — Catalogue des oiseaux figurant dans le Miseaum d'Histoire naturelle de Colmar, in Mitt, der Naturnistoris bein ges 41s haft in Colmar 218 pages 1895-1896 (en allemand).

## 69. Rhône

Verminag. — Description physique et politique du département du Rhône, 1 vol. (Oiseaux, pp. 17-18). Paris, 1801.

# 70. Saône (Haute)

Brass (A.). — Les oiseaux du chasseur, leurs mœurs, leur chasse, 2 vol. in 12, pp. 298 et 307, Paris, 1904-1905.

MAYAUD (N.). — Les oiseans nidificaleurs de Luxemtes Bars (Hude Seon.) in L'Oisean et la Revue francase d'Ornitholigie Nouvelle serie, Vol. VIII, pp. 16-58. Paris 1938.

# 72. Sarthe

Genrit (A.). — Faune des Vertébrés surthois (Manus crit de 190 pages, 1925 Bibliothè que de la Sociaté d'Agri culture, Sciences et Arts de la Sarthe). Le Mans

# 73. Savoie

Li Ross M.) Recherence to despupes dans les graits lues de Savoie (Oiseaux, p. 57), Chambéry, 1928

MEYLEN (Olivier). — Contribution à l'étude de l'avifaune des Alpes, 4°, La Haute-Maurienne, in Alauda, série III, 9° année, pp. 22-42 (illustré). Paris, 1937.

# 74. Savoie (Haute)

Berther (Gérard). — Notes sur quelques oiseaux du Complus in Maula série III 8 aonée pp. 228-257. Paris, 1936.

Privard (E.). — Les Verlébrés du Salève, in Le Salève, description scientifique et pit, a sque 4 vol. pp. 233-258 Genève

Poxer (Robert). - Notes ornithologiques concernant la Harle Suco c, in Alanda série III 7º année pp. 170-176 Paris, 1935 Poxey (Robert) — Notes ornathrogophes concernant le difference ne de la Heat Sorrer en A auda, série III. 8º an née, pp. 332-341 Paris 1936

Pover Robert Notes ornithologiques concernant le departement de la H. F. Steor in Man la série III. 9º an née, pp. 210-212. Paris, 193.

Pover (Robert). - Notes ornithologiques concernant le dé

parlement de Urlante Savore, 4° seme tre 1917, in Mandal série III, 9° année, pp. 306 312 (illustré), Paris, 1937,

Schaeck (F. de). — Haute Savoie et son avitaune alpine, in Valurwissenschaftliche Wordenschaftl, pp. 235-237-299-301-1891, (en allemand)

## 75. Seine

Barruel, P. L.). - Notes d'Ornithologie parisieum, in La Terre et la Vie. Tome V, pp. 186-187, Paris, 1935

ETOC et CHENANTAIN, — Dates de retour et nidification le quelques oiseaux à Paris, in Resue française d'Ormilio logie, 2º année, p. 206, Paris, 1910.

Legender (Marcel). — La France ornationo jupic de Paers, in Bulletin de la Société Nationale d'Act mutation de France, 79° année, pp. 406-417; 462-471. Paris, 1932.

LEGENDRE (Marcel). — Ornithologie parisienne, în L.O. seau et l'a lievue fi uncase d'Ornithologie (V. spécial édit.) à l'occasion du IV. Congrès Ornithologique International), pp. 267-283. Paris, 1938.

Qu'ers Vérées - Orr llarague parsserue, Suppriment au premier ourrage, in Revue et Magasin de zoologie, 3' série. Vol. IV, pp. 424-431. Paris, 1876.

# 76. Seine-Inférieure

MAYAUD (Noël). — Observations failes dans la région l'Elret (Seen Libreaux) in L'Orsau (1 h. Revu) fain gaise d'Ornithologie, Nouvelle série, Vol. VIII, pp. 653-654, Paris, 1938.

OLIVIER (G.). — Liste des oiseaux observés dans la rénor d'Elea, calre les omées 1900 et 1923 in Bul et a de le Sociée les Sciences Naturches e'l'Ibent 1923, pp. 33-40. Elbent, 1923.

Saint Denis (II.). - Orival suivi d'un Essai sur l'Histoire

naturelle d'Orival, par V. Martel, in-12 (Oiseaux, pp. 710-726), Elbeuf, 1893.

## 77. Seine-et-Marne

Babix (R.). — Rapaces en forêt de Foulainebleau, in Abeille de Fontainebleau du 25 juillet 1913.

Devecourr (C. F.). — Liste des oiseaux de la forêt de Fontamente ar in Indir aleur Denecourt (Breditton, p. 245)

POOLLE SMITH (L.). — Notes sur certains observés dans les envrons d'Episy (Seur-et Marne), in Bulletin de l'Association des Naturalistes de la vallée du Loing. Tome V. pp. 157 (6). Moret-sur-Loing, 1922.

Wandington (C. H.). - Modifications récentes dans l'habitat de certains oisceaux observés à Recloses et dans la forêt de Fontainebleau (Seine et Marne), in Bulletin de l'Association des Naturalistes de la vallée du Loing, Tome YHI, pp. 175-177, Moret sur Loing, 1925.

## 78. Seine-et-Oise

Calderay (E.). — Observations faites aux étangs de Saint Hubert et Pouras entre Rambouillet et Les Essavts le-Roi en 1907-1908, in Bulletin du Saint-Hubert Club de France, 18° année, p. 137, Paris, 1920.

Gour de V. Cl. . . . . Les Grooms de le Laurie parisonn in Bulletin de la Société des Sciences de Seine-et Orse, de la Bourc et de la Brie serie II (rome VIII, pp. 58-70 Versailles (1).

# 84. Var

INGRAM (C.). — Un jour dans les monts de l'Esterel, in The Zoologist, 1º série, Vol. 16, pp. 250-253. Londres. 1912 (en anglais).

# 86. Vendée

Bardiy (M.). — Premières notes sur le marais vendéen, in L'Oise a, et la lievue trançaise d'unifhologie. Vaux lle série, Vol. VIII, pp. 78-83. Paris, 1938.

BOLCHERON (F.). Le monde des côles de Noirmoutiers

(1) Ce travail, qui n'est qu'un catalogue, devrait porter comme ture : « Les Otseaux de Seme-et Oise. »

el embre Calma pre des oisentes de may possents erissa cés, etc. . Oiseaux, pp. 11-15. Nantes, 1886.

Burry (D. L.) — Ouseur de la Vendée de la collection Pount : planeau en una Serdes d'Otorne, offerte en Maséum de Auntes par le Petil Séminaire des Sables, in Communications à la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France. 1" série de 1891 à 1901, Nantes.

Duano (Georges). — La simple not au suret de la note de M. G. Guérin publiée sous le titre de « Rectification et complément aux oisseux: de la boie de l'Appillon sin-Mer (Veadér), de M. Ch. Marcot «, in Alanda, série III, 10° année, pp. 279-288, Paris, 1938

Gerry (D. G.). Contribution à l'étude du régune de quelques oiseaux vendéens, in L'Oiseau et la Reyu, trancaise d'ornithologie, Nouvelle série, Vol. VI, pp. 455-465, 659-689, Paris, 1936.

Grény (D'G.). Reclifications et compléments aux o Osseaux de la base de l'Aiguitton sur-Mer et du marcus environnant », de M. Ch. Marcot, in Alanda, série III. 9° année, pp. 331/343. Paris, 1937.

Gréan (D'G.). Notes de Vendée, in L'Oiseau et la Revue française d'ornithologie. Nouvelle série. Vol. IX. pp. 299-301. Paris. 1939.

Marcot (Ch.) — Oiseaux de la baie de l'Aiguillon-sur-H · var, léer t du r, avant en nommat, in Alauda, serie III 9e année, pp. 64-79 (une carte). Paris, 1937.

Mayar D (Noël) — Considérations sur l'avifaune de l'île le No, conners i i L'Oscau, el la Revie ti aicase d'orm thologie. Nouvelle série, Vol. VI, pp. 57-70. Paris, 1936 (4)

ROCARD (M.). Captures d'oiseaux rares à Noirmontiers, m. L.Oscau et la li vue Lançaise d'ornit, dogie Nouvelle série, Vol. IX, pp. 145-147. Paris, 1939.

# 89. Vosges

LAUREN (Gaston), Mot ILARD (Bernard). — Les oiseuux de la région de Saint Dié. Liste des oiseuux capturés et ob servés au cours de vingt années 1918 1938, in Alauda, série III, 11° année, pp. 104 174. Paris, 1939.

<sup>(4)</sup> Voir également la note Sur l'anijaune de Noirmoutiers in même revue, Vol. VI, p. 335, 1936.

# NOTES ET FAITS DIVERS

Sur les passages de Puffins en Vendée

Il est peut être utile de signaler la grande acondance de l'utilin majeur ou Grand Puffin (Pulpius gorats o'Re sur les côtes vendéennes en automie 1939. J'ai vu le 5 utobre 1939 in certain nombre de ces orseaux s'approcher, au vol. de la ché près de la Faute sin Mer, activant par les per, util d'Autoche et Breton. — fait d'autant plus élonant que le temps u'état pas têrs marais. La 3 novembre de la m'm s'année, sur la côte, de la Faute à la pointe d'Argay, au moins trente l'uffius de celle es l'èce out été trouvés mets et le 20 novembre, buseurs autres out encore été rejetes par la mer. Le Grand Puff a passe régulièrement dans sa migration de retour sai nes côtes mais il est rare d'en voir un si grand n'ambre la même année.

Mentionnons aussi que, et 4 octobre 1938, deux Padlins fuligineux (Podfinia girseus Gen ent été frouvés moits à la côte ar même endroit Depuis, aneun autre spécimen de cette espèce na été à nouveau découvert.

Effin nous crayons pour sir altribure à la torme assex mal comme Poffinos puffinos mearclaneus Lowe 1921 ur Oiseau froncé mort avec des restes de Puffins Marx, le 13 juillet 1914, au coms d'une promende par mauvais temps, sur la plage à la pointe d'Arçay (Barc de l'Arguillon, Vendée). En effet:

1) Si les sous-caudales et les axillaires sont grises une chez P > redonum, des macules gras brun se mon trent de plus sous la gonge, le rou la région annie chlanes sur Yelkouan. Ce Puffin est un mâle en min de grande taille. Bec : 38 mm.; Aile : 240 mm. Tarse : 46 mm. L'oiseau est en mauvais état, malheureusement.

2 La répartite or probable du mouver vients, qui sevait particulie à 1 Onest de la Méditerranée, parall confirmer notre opinion, les crances de griement étant de ce fait plus grandes dans l'Océan. Il samble bia que ce se di première capture de ce genre effectuée sur les cêts y en termes. Le fait sest d'ACA produit « lleurs ? Il securi intéressant de le savoir.

l'émognage curieux de la puissance d'adaptation de l'instinct chez les hirondelles

A I 'cole de Hantet mille, par l'accimonners, seans et Marrier, les hirométhes vienneut chaque aumer l'are leur nui dans la casse et p ndroit la classe coas périorité par un vasistas fixe à volets latéraux métalliques et à sul ouverture supérir me, cette petite caties rectangalair et d'accès, i plan a nizant I demoure ouvert, join et milt.

Dans cette classe, une vaste carte du département est placée contre le mur; elle est relativement mobile, car sa suspension est réariée par une corde qui rade sur un seu, crechel et se termin par deux points d'attrelu seu, crechel et se termin par deux points d'attrelu seu, crechel et se termin par deux points d'attrelu seu, crechel et se termin par deux points d'attrelu seu, crechel et se termin par deux points d'attrelu de la carte constitué par une tringle de bois.

Ea 1939, les hinzoidelles atsordination en la pace Labrudle de leur idi et pour la première los se mirroit 2 le construire sur cette tringle de bois, mais au niveau d'une partie tatérale. En raison du pouts, l'équillère de l'entre se roupet et cele et s'hui fin. legerement de côté.

Estimondelle arrêla aussitél sa munication, et le Proles u cut la surprise d'assister à un travail, qui cut pour résultat d'abord de redresser l'équi d'ic par le dépôt d'un certaine quantité de raat mans sur le côté opposé de la trugle de bois, puis de le rendre d'funtif par la livation u mur oc ce contrepoids. Après quoi, l'hirondelle reput normalement la construction de son nua jusqu'à la lin-

Autre point int ressant. L'education du premier voi de crim petites hirondelles pai la mère est spéciale, en raison de la disposition d'ouvertime horizontale de cetctivit orifice d'e communication de la classe avec l'air extérieur.

D' JACOURMIN.

# BIBLIOGRAPHIE

## **OUVRAGES RÉCENTS**

## DELAPORIER (L.

Petil Allas des Oiseaux, Fascicule II.

Nous signalons le deuxième fascicule de ce charmant petit Atlas, qui nous donne la fin des Passereaux, les Rolliers, les Pies,

les rerroques et les angueca nottines.
L'auteur debute en parlant d'une façon très claire de la Morphologie des Cossoux; il est don, question un princage, du bec,
de l'aute et des pattes, c'e texte est accompagné de quelques des
sins, Les familles d'oiseaux sont ensuite présentées et nous avoir
en qu'elques l'ignes pricless, les deccripts in sincaprassides sur les
forcies ses plumages, les nœurs et l'habitat es orseaux. Douze
planches en couleurs terminent l'ouvrage; el elles sont, comme les

Agoulous qui chaque fascicule content la inte des oiseaux, des Agoulous qui chaque fancion, pouvant étre rencontrés en France, cu lis gigne et en Susse, Queques agnes exposavis sont 4 is préss apres chaque nom. Semblable au première, en nouveau fasircat est d'une prosentition parfaire, qui fait homeur, durs les circonstances présentes autrout, à son éditour, M. Bonbée

. LEGENDRE

## PÉRIODIQUES

# Journal für Ornithologie

880 Année - Nº 1 - Janvier 1940

 STHESEMANN (L.). — Die Vogel von Gelebes. Teil III. Systematik und Biologie (avec une carte).

Suite du grand travail sur les Oiseaux récolles à Cétebes par l xoditi n il man, se contragent el holog que sur l'exifact de celte lle et étude systematique de tous les groupes de Passentormes, depuis les Corvidés jusqu'aux Pittidés.  Shenlock (G. II.). — Beobachlungen am Horst des Isländischen Jagdfalken (avec quatre photographies).

Observa ions, musirces d'excellentes photogr<sub>1</sub> des relatives a la vie dans son aire et à la reproduction du Gerfaut d'Islande

 Kratzic (H.). — Untersuchungen zur Lehensweise des Moorschneehahns (Lagopus I. lagopus L.) während der Jugendentwicklung.

Rechercles experimentales, d'faill es et precises, sur l'elhologie (régime alimentaire, croissance, voix, etc.) du Lagopède des Saules pendant le jeune âge et sur ses réactions et réflexes instinctifs de peur, de defense, etc.

#### Nº 2 - Avril 194

 LAVEN (II.). — Beitrage zur Biologie des Sandregenpfeifers (Chara drius hiaticula L).

Contributions détaillées à l'étude de la vie et du comportement du Plavare à collère, d'apprés des observations poursuries pendant quatre années consécutives à la Kurische hehrung. Ce-obsentions, utilisant on grande partie les represent parties suppresent des présents des présents des présents interessantes entre utres sur la parde purplise, le nombre des convés ten moyene deux par an pour chaque couple et les magrations de cete esprés dates se répart, requarité des retours, etc.)

 STIESEMANN II., — Tellpand and Verlant der Walser bevein je i Entenarien.

Dans celle étude, qui apporte des considérations si nouvelles aux la signification des plumages saxonniers la item se bassant, as receives de convertes de unite, al sie Sch fer dans le Sikkim pour étudier les phases de la mue chez diverses espèces de Canards, leurs caux prayacitogiques et leurs sapper la voir la inologie de ces oiseaux Sappuyant aussi sur les travaux experimentaux de cavazza et ceux de Witschi, il reprend la question des influences connomentes sur la pércolecté des livrées cles les cum la 1970 de termine entin par une comparision avec ce qui les passe chez le termine entin par une comparision avec ce qui les passe chez la Plesidaes, qui présenterate et s'aplémomen s'un même natu e, mais agassant, semble-élle, a cons inverse.

7 TIMOLÉBET-BESSOLSKY (N. W.). - Zur Frage über die « Eliminglionsregel »: die geographische Grössenvarlabilihit von Emberiva aureola Pali

Discussion de la loi d'elimination, parmi les influences climatiques, d'après les variations de taille que présente dans tout son vaste inhitat le Bruant auxéole, espèce sibérienne, qui en moins d'un siècle a étendu son aire de dispersion à l'ouest jusqu'au goife de Frinfande.  Konis (D.). — Der Subelschnäbter (Recurvirostra avosetta L.) als Brutvoget an der Westküste Sonelsmy-Holsteins

Records précis des points de midificatson de l'Avocette le long de la cote confintate du Schieswig Hoistein et description des lo calités preferées.

5 Hagenbeck (L.). — Erfolyreiche Zucht von Weissnackenkranichen (Grus leucauchen)

Description de l'elevage en captivité de la Grue à cou blanc, depuis la ponte de deux œufs jusqu'à la complete croissance des traires

## Bulletin de l'Institut d'Afrique noire

Rousselor (R.). - Notes sur la faune ornithologique du Cercle de Mopti (Soudan français).

Ce travail est le résultat des observations et récoltes personnelles de l'auteur, qui, à titre de véterinaire des Colomes, a fait un long séjour dans cette région encore imparfaitement connue, au point de vue zoologique, du Soudan français. Situee sur les bords du Niger, cette région doit à la présence du grand fleuve une av.fau le varice d'nt les fluctuations d'abondance et di déficience sont liées en partie aux crues et décrues. Après un bref aperçu physiographique d'i pays, l'auteur pisse en revue selon la classification et la nomenclature adoptées par les ouvrages modernes, toutes ies espices roiseaux gray a notces asco certitude, soit un total de 166. Pour chacune d'elles il ajoute quelques remarques de bloogie ocale, et il donne entre autres plur les migrations locales des obser ix aquatiques des precisions d'autant plus interessantes qu'elles ont le plus so ivent echappé aux naturalistes vovagours, qui antérieurenient mava ent fait que passer dans la même région.



Helianthea Traviesi M. et V.

¥

Source MNHN Paris

# NOTE SUR UNE ESPÈCE RARE DE TROCHILIDÉS : MELIANTHEA TRAVIESI M. ET VERR.

# par J. Berlioz

Les collections de Trochilidés envoyées autrefois de Colombie à Paris pour le commerce de la plumasserie resteut décidément une source inéprisable de trouvailles intéressantes pour les spécialistes de ce groupe d'oiseaux, bien que depuis pris de cent ans déjà l'ornithologie y ait moissonné une très ample documentation. Une nou velle preuve m'en a été fournie récemment par la découverte, en un lot de dépouilles déjà ancien, d'un spécimen en a-ssez bon état de conservation et qui ne corres pond visiblement à aucune description connuc jusqu'à ce jour, bien que ne présentant aucun indice quelconque d'anomalie ou même d'hybridité présumable

I n examen détaillé de tous les caractères extérieurs de ce spécimen, qui a toutes les apparences d'une femelle référable au groupe Hémilleu, m'a amené à le considérer probablement comme la femelle, encore inconne, de l'Hémilleu (L'Adossa). Tra west Me Aver. ossau de meuré toujours assez mystérieux et qui pouvait passer pour un hybride. Avant de reprendre l'étude plus complète de ce dermer, probablement espece bien définir et non pas hybri le comme j'ui pu moi même le suppose, voici i la descaption du spécimen femelle que je crus voici la descaption du spécimen femelle que je crus

devoir lui attribuer :

? Helianthea Traviesi M. et V., Q adulte.

Taile, stature, bec, pattern g'nôrae et coloration un forun des rectrices, très semblables à ceux de IIIe ligation becautiea. (Lesson) Q ad mits les supracaudales bronzé cuivreux doment au dessus du coips une coloration similaire à celle de IIIe Interda, tels, et Q Q ad., sans toutefois aucune trace des marques fauxe pâle des ailes,

En dessous, la territe fauve de ce gorge est un peu plus place un chez ces deux congénères et plus tendre sur la puitrure où elle passe au l'Incidité sale, jusque vers le Laut de l'abdomen. Flanes de la petrine et abdomen gri sitres, densément mouchetes de plumes veit doné assebrillan exactement de même leinte metallique, mais sur un fond plus char, que l'abdomen de l'Ilet. Trovest gl sous caudales veit curvé, étroit ment trangées de gus consitre. Puls consistes her nour, calum 2 Mintl. 5

Let ois an, qui rappelle an prender at ord par toutes ses proportions une fancte d'Hel helanthen, en differe par les supra-caudales lu mei curvieux et non vert bleuâtre éclatant et par l'abdomen vert doré au lieu de rose violacă m'tallique, d'H l. Lutetia Q il differe par se taille moindre, l'absence de plages claims aux ailes et le dessous du corps moins intensément coloré, l'e qui permet surtout de le considerer très vraisemblablement comme une femelle d'Het Travest, c'est la temte vert doré et la forme des plumes de l'abdomen, très semblables, sur fond plus clair à celles du mâle de cette (spèce or l'on sail que chez toutes les espèces d'He Lanthea et de Bourer ria, ce semi andromorphisme dans la coloration des par ties intérieures de la femelle est un caractère infaillible el constant. En outre la coulon des supra caudales mai que également une tendance analogue vers celle du mâle et la poitrine largement décoloree peut très raisonnable ment être interprétée aussi comme un rappel du plastron ingulaire blane du mâle, comme on l'observe, sur un espace beaucoup plas vaste encore, chez les femelles de

. .

L'Helanmea Traciesi & fut décrit pour la première fee n 1866 par Mulsant, J et E Verreaux, d'après un spécimen proven unt de Colombie, dont les mêmes auteurs fittent plus latd, en 1877, dans leur Histoire naturelle des Oiscaux mouches le type du genre particulier Fudosur A cette époque ce spécimen était encore le sest connu de l'espèce Depuis lors on n'en a trouvé qu'un

petit nombre d'autres, au moins uns douzance selon E. Simon Illistèrie naturelle des Trochritels, 1921). Ceta qui oni d'esignales avec précision par les auteurs et ceux qui me sont connus en nature sont les suivants :

— le « type », de la collection J. et E. Verreaux, acquisidité eurement par le Conte Turat, et l'ésant par tre actuellement « de auct de la collection du Musée de Milan :

un second spécimen, au Muséinn de New York, an cienne collection Elliot);

deux specimens, signidés au British Museum de Londres (ancienne collection Salvin-Godman);

— un'sp'ennen au Moseum de Paris cancernne collection Boucard) ;

— un spécimen, à Paris, dans la collection de feu E. Simon.

L'espèce n'a été décrite avec précision et exactitude que par A Boucard (Genera of Humming birds 1895. p. 271) et par I. Simon J. c. p. 165 et il semble que les descriptions fantaixistes de leurs predécesseurs, tant celle originale de Mulsant, J. et E. Verreaux, que celle ultimeure d'Ilhot (A Classification and Synopsis of the Frochilidae, 1878, p. 77), n'aient pas peu contribué à compliquer l'imbroglio relatif à sa veritable identité en attribuant à cet o seau un d ssus de tête bleu . ' S .vin. dans le . Catalogue of Birds in the British Museum ... Vol. XVI, 1892, p. 132, en reprodutsant presque intégralement la description d'Elliot et très probablement sans woir examiné le type, en a déduit sans doute que les deux spécimens de Londres étaient des jeunes et il leur attribue une description qui paraît convenir au confraire aux adultes, dont une représentation assez exacte avait pourtant été pul liée dans le supplément au grand ouvrage de Gould (1887, planche 21).

Les deux spécimens mâles de Paris, que j'ai pu exalor de la comparison de la comparison avec les autres espèces du groupe Heliauthea. Lapparence d'ois-aux parlait ment adultes. En voire les caracteres petite plaque frontale à la base du culmen, nettement 132

délimitée, formée de plumes squamiformes d'un vert métallique lumineux, très bleuâtre, surtout en arrière colus bleue encore que la plaque frontale d'H. osculous. beaucoup plus bleue par conséquent et aussi plus petite qu' celle des autres espèces d'Hehantheau, Le reste du dessus de la tôte entièrement d'un nour soveux lustré de vert doré, sclon le type habituel, ces reflets métalliques étant plus accentués sous certains jours sur le vertex, à l'emplacement occupé par la plaque céphalique du Bourcieria torquata, mais sans constituer aucunement une plaque à contours définis, contrairement à la figure, très exagérée sous ce rapport, qui a été donnée dans le sun plément à l'ouvrage de Gould (l. c.). l'onjours selon le type habituel des Heluntheu, ce noir lustré de la tête se fond graduellement sur la nuque et le manteau dans le vert métallique du dos , l'uropygium inférieur et les su pra caudales sont d'une teinte bronzé violet rougeatre, assez particulière à l'II. Truvies . Le dessous du corps présente une plaque gatturale violette plus réduite que celle des Helianthea typiques et suivie en dessous d'un plastron jugulaire blanc, moins étendu également que celui des Bourcerut, le reste est noir, comme chez Bourcerut for quala, mais avec des irisations d'un vert plus doré et plus brillant sur l'abdomen et les flancs, surtout sous certains jours. Les sous caudales, très développées, sont d'un vert curvré sombre et uniforme, les liserés clairs étant oblité rés, ce qui semble bien un indice de plus d'un stade très complètement adulte, les rectrices sont uniformément bronzé verdâtre très sombre, presque notrâtres, comme celles de l'II-l. helvathea. Bec droit, cylindri sue, entière ment noir Pattes jaunâties, fribles comme celles des

En somme, ce curieux oiseau posside, à côté de quel ques cara thres particuliers (petite plaque frontale très bleudre, chez le male; couleurs des sapra candales et de Labdomen). l'aspect d'un H-vantua typique, chez lequel seraient puxtaposés deux des caractères différentiels mas culms les plus marquants des types Hemanlinea et Bourcerus. à savoir la plaque gutturale violette du première le plastron ingulaire blane, souvent entouré de noir, du

second. C'est cette dualité de caractères qui a pu fanc supposer qu'il s'agresait d'un Lybride, opinion à laquete, je m'etais moi même rallié lets d'une précédente révision des Trochilidés du groupe Hébontica d'Aussem et ar Rec. franç. d'Orn. 1936, n° 2, p. 1983.

En réalité, il n'y a la qu'une juxtaposition, avec réduction en étendue, des caractères de pattern mais non une superposition réelle de caractères pigmentaires homologue de celle que l'on observe chez les hybrides les mieux définis de Trochibidés, Unite autres on p'y remarque aucun indice des plag s banches de la queue qui I finissent si nettement tous les oiseaux du type Bourcie ria chez les deux sexes, ni des plages claires des atas, si caractéristiques de l'Hel'authen Inteline Quant au spéci men présumé Het. Ivacusi Q , rien n'en autorise à sun poser la nature hybride, mais nen non plus yu a simi litude de pattern cà l'exception des caractères des rectrices et des rémiges, toujours simblables chaz les dous sexes) qui existe entre les temelles du type Bourcurur et celles du type Helianthea, ne permet d'en rejeler de facon définitive l'hypothèse.



De ces diverses considérations, on peut déduir que l'Heleuthea Teauest M et V, représente très probable ment non des cas d'hybridation naturelle mais un type spécifi que bien détini, intermédiaire aux Heunthea et aux Louvièreu Eu ce cas, il conviendrait de rémit taxo nomiquement ces deux genres en un seul, sous le nom—le plus ancien — d'Heleuthéa.

Les quelques données élémentaires que l'on possède sur les changements d'aspect du plumage au cours du développement de fous les ois aux de ce groupe permettent d'ailleurs d'envisi ger quelque explication au sujet de l'apparence intermédiaire de l'Hel. Touraux Ainsi E. Simon (l'e. p. 169 note 2) a déjà signalé que le jeune Bouceareu unserloweu (TSch.) pouvait présenter l'ébouche de la double parure céphalique masculline, celle, fromtale, des Bebraither et celle, occipitale, des Bouceavau, pour ne conserver plus fard, en plumage d'adulte, que cette der nicre. O il se nonrrait go'un cas analogue sort celui de I Het, frances, mais a ii. A l'inverse du précédent, ne conserver, L. ad. Re-que la parure des Heminitien - cela pour rait expanded du meins les descriptions de l'espece faites par les auteurs anciens. De m'n c, c icz une autre espèce Lien comme de Bourciena men Gould, l'ad die developpe La queue des Bo reuero in us en retenant la pattern ecphalique les Helicothea Quant an dessous du coros, on ceul remaiques que le plumi se myétine des Il doubles. et des Burrierm de Colombie est assez semblable et très uniformément pignienté, ainsi qu'en font loi les assiznond reuses depourlles treuvées dans les lots de bogeta . ce n'est que progressivement lorsque l'individu a détà presque alteint la taille de l'admite, que se développe respectivement la plaque gutturale violette des uns ou le ger que l'Hel Truviesi est la seule espèci du proupe chez laquelle se développent conjointement ces deux parures caractéristiques.

Habitat: — l'habitat exact de l'H. Traviesi reste malheure asement très incertuin. Lous les spécimens jusqu'à maintenant connus de cet oiseau ont été trouvés par la sard parmi les fum uses collections commerciales de Colbris provenant de Bogota. Mais it semble bein qu'au cune recherche scientifique en Colombie n'ait permis jus qu'er de le découvrir sar place, et l'espèce n'est même pas mentionnée par Chapman dans son excellentouvrage sur les oiseaux de ce pays . The distribution of Bird hie in Colombia. But. University Mus. Vat. Hist., vol. XXVVI, 1917).

Considérant l'intense pigmentation mélanique de l'espèce et l'habitat général des l'rochibides du groupe Hetauthlea il est présumable que l'Het Trauress est un la bitant de la zone subtropicale ou tempérée humide et qu'il dort être étroitement localisé sur quelque versant montagneux à l'ouest des Andes orientales, toutes les espèces andincs du versant amazonien ayant en général une heaucoup plus vaste dispersion géographique. . .

comme con plem i La relide poblé antéricipenent dans cette revue (1 c.; et en tenant compte des observatableau survant les caracter's Lome legues et différentiels vient de le considérer actuellement, c'est à dire réunisont les types Helionerer et longerry Dans a falleau apparente, c'est à duc en commencant par ceux qui sont le plus typiquement spéchiques puisqu'existant écale ment chez les deux sexes, soit les caraclères d's pennes, alors que les autres n'apparaissent que secondairement on mine exceptionnellement chez is femelles. On remarquera que des especes par aille us très diff tentes l'une d. l'autre, telles que Hel, cos et H. Lutchur, ou telles que II helanthea et II, men penvent possider entre elles des nomts de similatude, parfois étrangers aux autres. Il convient en outre de rappeler que, de même que chez be accoup duaties Irocnili l's, les femelles tendent souvent. avec l'àge, à assumer destraces de plus en plus marquées (peut être individue sellement ) des parures brillantes des mâles

# GENRE HELIANTHEA GOULD

	Base des ren- traces latérales (comparée à la conleur meta luyae des medalagues,		Plastron pectoral	Plaque fronta e	Plaque gudura e mosette
H. viol. vsolsfera	rousse	concolores	(traces)	0	+
H. viol. osculans	rousse	concolores	0	vert bleu	+
H. eos. , , ,	rousse	rousses	0	vert doré	-
H. Lutettae , .	concolore	roux fauve	0	vert doré	+
H. Bonapartei ,	concolore	concolores	0	vert doré	+
H. helianthea	concolore	concolores	0	vert-doré	+
H. Traviesi	concolore	concolores	blanc	bleu-vert	+
H. torquata el sele.	blanche	concolores '	blanc	0	0
H. Conradi	blanche	concolores	blane	0	0
H. inca ,	blanche	concolores	roux	vert-doré	0

Note — Je tiens à remercier ici note collègue, M. J. Bullet, dont le jeune talent a donné, dans la planche illustrant cet article, une bonne interprétation de cet oiseau encore si mal connu, que les procédés de reproduction actues n'ont pu rendre malheureusement avec toute la fidélité sombattable.

# LES OISEAUX DE LA FORET DU SUD CAMEROUN

(Suite)

# par le Docteur G. Bouet

П

## Etude systématique

Dans l'étude systématique qui suit, nous avons adopté la classification suivre par J. P. Chapin dans son ouvrige The Ineds of the Region Gongo Ells Sécarte l'égènement de cede suivrie dans It Système, avant aethiopie eura de W. L. Schletz

domme nons l'avons dit au début de cette étude, les collections que nous avons examinées n'embrassent pas toutes les espèces qu'on a signalées de la Forèt du same roun et de ses abords immédiats.

Il ne faut donc pas s'attendre à trouver un tableou complet de la l'aune avienne de cette région et encorer moins des espèces proptes à la zone des Savaines gui nemes et soudanaises, pas plusque la faune des oissaux d'eau du la C'elad, feotles regions qui font partie de ce qui, géographiquement, constitue le Cameroun administratif.

### PHALACROCORACIDES

Phalacrocorax africanus africanos (t.m. 1789).

1 Spécimen : Sakbayémé 5 juill. of

Le cormoran africain répandu dans toute la région éthiopienne, se rencontre aussi hien sur les laes que sur les fleuves et rivières S'il n'evisite pas dans la forêt à proprement parier, il se trouve cependant dans toutes les rivières importantes qui li traversent Nous l'avons un jades sur les rivieres c'dieres de la tête d'Ivoire. Cavalex Bandama, tomos au Libérie, sor la rivière Seint Paul Le xeorphère sous nes yeux vient de Sachaveme sur la Sanaga.

#### RDEIDÉS

Tigriornis teucolopha (Jardine 1846).

1 Specimen Foret du Cameronn (éliquette pardue probablement & imm. (1).

C'est le seur des B'rins africains dont l'habitet soit strictement limité à la Firèt. Quesque le spéciment qui nous seur du Cameroon ait per du se netique lled origine, nous savons qu'il vient de la region forestière. On sait que cet oiseau vit dans les régions marécageuses et dans les parfies submergées de la Torêt, mais sa nourriture n est pas exclusivement composée de poissons. Il se con tente de bateaciens, petitis serpents, insectes.

La coloration de son plumage est brun noir bairé de roux buleint Univerète que l'oiseau ne redresse que quand son attention est attirée par quelque objet, par un bruit insolite, orne la tête. Elle est compose de longues plumes noires que baire une tache blanche au milieu.

Jai conserv pendant quelques mois, au Liberia, un

de ces hérons de Forêt.

Ce Butor africain a été técolté par L. Petit sur le Rio Louemba; par Marche à Lambaréné et par le P Buléon aux Eschiras.

Butorides striatus atricapillus (Afz. 1804).

2 Spécimens : Sonsak 20 juin & . Ngobilo 18 avril 9 Ce petit Héron africain appartient à un genre qui a de nombreux représentants à travers le monde

Avec son des vert strié, les longues plumes de sa têle formant crêle, sa petite taille et son genre d'habitat il est facile de le reconnaître sur les bords des rivières, des ruis

<sup>(1)</sup> La longueur du bet 101 n.m. et la largeur des barres transversales occe des plumes du dos, etroites chez la Q — mil tent en faveur d'un specimen  $Q^{r}$ .

seaux ou il dement, par hé pendant des loures sur les basses by nebes nes armes ou ribustes, guettant sa proie qui consiste en petits poissons, bathorius, cuistares et mollusques. Il se remeantre fréqui amment dans les pole tuviers dur l'est froms et les branch s simi alternative ment l'argues par le flot fout le long de la côte occident als d'Afriques où d'est certain de troire une abondante morriture. Il est tres frand des Perio Effalamis, ess cu reux prossons afticains qui passent une partie de leur vie sur la visso où ils content en santifiant grâce à leurs nageoires pectorales dont ils se servent comme le font les phoques de leurs mentires ambériques. I labé at du petit lléron vert s'étend à toute la région etniopienne. Le type d'Abelius est de Sierra Leone.

#### **AQUILIDÉS**

Gymnogenys typicus pectoralis (Sharpe 1903).

1 Spécimen : Ndom 3 mars of.

Le Garmagène est l'oiseau de prace le plus souvent reacontre en Forêt dans a zone occulento orientale. On le trouve fréquemment sur les palmiers à huile à l'époque de la maturité de fruits dont il mange la pulpe, mais il ne déd digne pas les jeunes du Tisserin Plocous eucoulutus qu'il prend au nid sur les palmiers aux abords des vil lages.

La sous espèce qui se trouve dans la partie occiden tale de la l'orêt C - t /spiens «Smith) a une aire de disper sion très élendue et débordant la Forèt. (Voir les diffé rences sub-spécifiques, p. 98, 99).

Kampifalco managrammicus monogrammicus (Femm. 1824).

6 spécimens Bafia 25 février of 27 avril of , Sak bavémé 2 fév.  $\mathfrak Q$  ; 21 avr.  $\mathfrak Q$  , Dehang 11 12 23 , Kribi 20/9/24 (Dr Gromier).

Lette espèce seul représentant du genre, se rencontre aux abords des villages dans les deux zones de la forêt Elle a un vol particulier analogue à celui du Perro

quet gris.

Son aire de dispersion est étendue. On la trouve en

effet du Sénégal au Soudan égyptien et à l'Ouganda et au Sud jusqu'à l'Angola.

Astur Toussenclii Toussenelii (Verr. & Des Murs 1855).

3 spécimens Sakbayémé 21 avril of juv., 7 déc. 9 Badipo 22 fév. of .

L'Autour de Toussenel a été décrit par les frères Verreaux et O. des Murs, du Gabon.

Les trois exemplaires de notre collection présentent bien les caractères décrits par les naturalists français. La teinte générale en dessus est gris ardoisé, l'aile est courte et ronde le dessous est roux nuarron coupé de haires blanches. Les pattes sont longues et le farse esteuvert d'écail les transverses. Le quatrième doigt est heaucoup plus court que le troisième.

Le jeune mile que nous avons sous les yeux a tout le dessus du corps brun noir, le desseus est blanc avec des taches et des barres brun noir.

Cet Autour est un oiseau de la zone occidento orientale de la forêt primitive qu'on ne rencontre pas à l'Onest du Cameroun, mus qui est remplacé dans la zone occi dentale par Astur T. morroscelules (Hartl.). Voir l'P. 74-75). A. Bouvier le cite du confluent de l'Ogoné Mirche) sous le nom de 4. morroscelules. Sharpe et Bouvier de Landana (Lucan et Petit). Oustalet du Cabon e (Aubry Leconnie).

Elanus caeruleus caeruleus (Desf. 1789). 1 spécimen : Dehang 1er fév. & (Dr G.).

Aspectición Jerrang E. 1977, Que 1977, Composition de la ferrêt du Cameroun do il 1978, d'après Bates, éte rementré qui une fois. On le trouve, au Cameroun, dans la zone des Suvanes qui bor dent la forêt ainsi que dans loute la région montagneuse, d'où provient le specimen que nous examinons. Sonoite de dispersion s'eten d'à loutes les zones de Savanes de 1).

régno éthiopienne à l'Afrique du Nord, l'Egypte et la presque totalité de l'Asie. Seuls parmi les naturalistes français ayant récolte au Gabon et au Congo Blancou le signale d'Ippy, au nord de l'Oubangui, et L. Petit de Landana (Gongo portugais).

#### PHASIANIDÉS

Francolinus Lathami (Hartl. 1854).

3 spécimens · Sakbayémé 3 août ♀ . 13 déc ♂ : Momjepom ♀.

Le Francolin de Latham est un oiseau qu'on rencon tre dans les deux zones de la forêt. Le type est de Sierra Leone, mais sa zone de dispersion s'étend jusqu'à l'Ouellé, où l'on rencontre une raie différente F. L. Schubotis Reichus. 1912 (Chapin, Schouteden). La limit entre les deux sous espèces ne semble pas nettement détinie. Ce Francolin se nourrit plus aux dépens des insectes, en particulier des termites et des petits escargots, que des graines de grammées et ne pénêtre que rarement dans les cultures indigènes.

Avec la bande noire bordée de blanc qui entoure l'œil, le dessous du corps tacheté de l'lanc, le dos fine ment vermiculé, cet oiseau se reconnaît facilement aussi à sa petite taitle.

La Perdrix de Latham a été récoltée par Marche et de Compi`gne au confluent de l'Ogocué et par Petit à Conde (Congo portugais).

Numida meleagris galeata (Pallas).

1 Spécimen : Ngargombo 3 juin o.

Au fur et à mesure que nos connaissances sur la répaulition des Oiseaux de l'Afrique se complètent, les or nithologistes arrivent à une conception plus legique de la place que doivent occuper dans la syst'nanque les espèces et sous espèces qu'ils étudient. C'est ainsi que (hapin a pu étal in une carte de la distribution du genre-Vanada montrant les zones de répartition des laces et leur intergradation, en même temps qu'il les groupait sous un même nom d'espèce mete igres qui est te plus ancien. On sait que la sous espèce Type occupe la partie nord-est de la région éthiopienne depuis l'Abyssinie jusqu'à l'Oubangui à l'Ouest et au Sud l'Onellé. Elle cède la place plus à l'Ouest et jusqu'au Sémigal en passant par le Massif de l'Air Buchanani à la sous espèce quiente qui occupe toutes les Savanes de l'Ouest Africain saus rependant pen trer dans la zone forestière qu'elle tangente

dans sa partie occidentale comme dans sa partie occi dento-orientale. C'est ainsi que le spécimen que nous avons sons les yens el qui previant de la bornore nord de la Forl' du Caraeroun, appartient à la sous-espèce galeata.

Arrêtée par la Lorêt cette sous espèce no se rencontre juns dans les regions d'Say in sidu Sud du Gabon. lu Bas et du Moyen Congo d'où O ist det a décrit en 1882 la sous espèce Vivida Marchei, dont le lyprest des Savanes de l'Ogo mé La zone de répartition de cette seus espèce remonte le Congo jus piè u couffrent de l'Ouban, ur d'où Dybowski a rapporté lu vidage de Yeumba une femelle qui est au Museum. On ignore la ligne exacte de dém u cation qui sépare cette race de la sous espèce. A. M. Shasseni, décrite en 1911 par Reichenow de Douna un peu plus au nord sur i Oubangui et au Nord de la Forèt occidento orientale t ette race o cupe le bassin du Chari et est encastrée à l'Unest par V 11 galeulu et à l'Est par V. ta negar ffacti de la région de l'Ouellé V ta Strassent possède quelques uns des caractères de l'une et de l'autre de ces deux races.

En 1916 tirote a décrit une sous espèce provenant de Bozoum (d'après Biurcou auquel la sous-espèce est dédicé), c est d'ite d'une région des Savames, mais qui'au rait eté égadement trouvée par l'essmann entre Nola et Mback, c'est à dire en Forêt? Toulefas il paraît difficile d'admettre que cette nouvelle race prenne la place de 1, m. Menssem dont l'aire de distribution conreiderat et de l'est est à l'est est c'été de frote. Nous aurions amsi de l'Ouest à l'Est vers le 6' de lai Vord V m. galedia, V. m. Blancoui, N. m. Strasseni, N. m. major.

...., -... ,

# RALLIDÉS

Hunanterus biematopus haematopus (Hartt 1855) 1 Spécimen Momjepom, près de Yokadouma, 21

avril d.

Ce grand Râle africain a éle décrit par Hartlaub de Pabocrom en Gold Coast. La sous espèce type a une aire de dispersion étendue puisque Chapin lui ratta de l'se exemplaires provenant du Bos Quellé En dehors de la zone occidentale de la borêt on la trouve en N.g. en ret au Carrerour. Le spécimen qui mons avons previent des in vitors le Vokodentare sur un affirent de la Sangha, tri butaire du Congo.

Clapin, contrairement à Bannaman qui la met en doute, a rétabli la sous espèce d'Oustalet Hamadora's dernier avait fut i intrer en synonymie et lui attribue comme habitat le Gaboo, le Congo portugais et la foièl du Mayomba. On suit l'extrême variabilité de plui iage de ces Rales. Cependant notre spérimen nous par it devoir se rappet et à la sous espète type malare l'absence des taches superminales noires sur les plumes du dos qui sont roux be in fonce avec une bordure assez large grasatre. Le menton et la 2012 sout d'un blanc gris sale our tranche nettement avec la poitrine et le ventre dont les plames sont bran pâle avec sur quelques unes une bordure guisatre mas pale et meins accentu'e que sur les plumes du dos. La tête est brun onive à peine marqué, sans bande sourcilière pâle à l'est Nons avons donné plus hant les caractères distinctus des deux sous espèces (Voir p. 74 75).

Les dimensions de notre exemplaire sont Aile 209 mm Tarse 80 Bec 37, ce qui le rapproche des dimensions moyennes des Q.

Linnocorax flavurostris (Swainson 1837).

3 Spécimens : Efonlan 16 mai & (Dr. Bouet) 25 jud. & : Yola 27 oct. 9 :

Ce Râle noir est lies commun dans toute la région elliopienne aux abords des marais et dans les zones ma récageuses des thords des rivières. Sa coulcur entière ment noire et son bec jaune verdâtre ne permettent pas de inéprise pour sa détermination. L'est signalé à peu près partout.

Sarothrura pulchra Zenkeri (Neum. 1908).

2 spécimens : L'foulan 2 sept of imm. (A) . Pontkak 14 fév. of (B).

Ce Râte pygmée tacheté de blanc appartient à une sous espèce décrite par Neumann pour les ciseaux provenant du Cameroun. Le type vient de Bipinde en Lorêt Une sons espèce 8 p. palchra E Gray (829 se rencon tre dans la zone occidentale de la Forêt, où elle est rare.

Une autre race décrite par D. Bannerman en 1922 serait cantonnée sur le versant des rivières Imbutaires du fleuve Congo , S p. Batesi (type de Bitye sur la rivière D.a. alors que la sous espèce que nous examinons ne so trouverait que sur le versant des rivières tributaires du golfe de Biafra Chapin fait rentrer S.p. Botesi en syno nymie avec S.p. centralis Neum, 1908, répartie dans tout le Congo, et il rattache à cette dernière forme les spécimens de Dybowski du Congo ainsi que ceux de la région de Landana. Nous avons donné plus haut (pp. 74.75) les caractères distinctifs des 3 races. Toutes ces races dont la validité ne semble pas définitivement accertée par la majorité des Ornithologistes, peuvent s'expliquer par le genre de vie de ces petits Râles africains qui vivent con finés au sol sous d'impénétrables fourrés marécageux dopt ils ne s'éloignent jamais.

Les deux sexes sont totalement différents. Le mâle a le dessus (dos et ailes) tachetés d'ocelles blanches aans toutes les races de cette espèce. Sentes les femelles sont nettement distinctes. chez la sous espèce S. p. Zenker, cette a le dos noirâtre harê de très étroites et peu nom breuses harres rousses. Les dimensions de nos specimens sont aile (v. 70 mm., (B) 74 mm., Tarse (v.) 32 mm., (B) 33 mm. Bec (v.) 14 mm. (B) 13 mm. A. Bouvier si gnale du Gabon (Marches) overthewas padelora Gray, qu'il laut sais doute rapporter à la sous espèce ci dessus

Sarothrura pulchra tibatiensis (Bann. 1922).

1 spécimen : Donenberg-Bafia 26 sept. o'.

L'exemplaire que nous rattachens à cette sons espèce, décrite par Bannerman provient de Bafar, qui se trouve en bordure de la forêt. Quoique les spéciniens actuelle ment comus proviennent du Moyen Cameroon, c'est à dire plus en zone de savane que Bafa, nous croyons pouveir rattacher notre exemplaire à la sous espèce de Bannerman par suite de ses dimensions.

Le male differe peu du male de la sons espèce type S p. publica comme coloration générale, mais ses di mensions sont plus grandes , arte 85 mm. Tarse 36 mm Bec 16 mm.

La femelle de cette race diffère de toutes les autres de cette espèce par la couleur noir lire du dos barré de larges bandes rouge-marron brillant et également par les dimensions plus grandes.

## BURHINIDÉS

Gerhanemus senegalensis senegalensis (Sw. 1837)

3 spécimens · Sakbayémé 20 fév. 9 , 23 avril of Konkwala 21 mars of .

Cet Oedicnème se rencontre partout en Afrique occi dentale, surtout au bord des cours d'eau, mais ne dédai gne pas les zones découvertes dans les régions souda naises. Signalé de l'Euellé (Chapin, Schouteden, mais aussi de l'Egypte, de l'Erythree et jusqu'au kenya.

Le type a été décrit du Senégal par Swainson

#### CHARADRIIDÉS

Tringa ochropus (L. 1758).

1 spécimen : Bafia 26 fév. ♀.

La totalité des petits échassiers appartenant au genre l'impersont des migrateurs d'hiere en Virique. Aussi ne les rencontre ton guére que pendant les mois de la sai son sèche qui correspond aux mois de l'hiver septentrio nal. Il s'en suit que les exemplaires récoltes dans la région (thiopeame sont lous en plumage d'hiver.

In Chevalier cul blane est un oiseau des marais et des bords des lacs et non des rivages de la mer. On le rencontre dans toute la région éthiopienne, dans les Stopes à mimosées de la zone salielleune dans les savines suidanaises et guinéennes et enfin en forêt, mais il n'est jamais très commun nulte part, Rencontré par L. Petit à Chinchonxo en mars-avril.

Temaa alareola (1. 1758).

1 spécimen : Sakbayémé 22 fév. ♀.

In peu plus petat que le Cul blanc, le Chevalier sylvain se rencontre plus fréquemment par l'andes de quel

ques individus a la même pério le que le précédent et dans les mêmes conditions. L. Petit le signale du Congo por tugais, mais le considère comme sédentaire (?).

Tringa stagnatilis (Bechst. 1803).

1 Spécimen : Sakbayémé 27 fév. Q.

Ge petit migrateur n'est signalé par Bates et Banner man que oe la Gambie et de la Gold Const. Par contre Chapin et Schouteden Lont signal, de l'Ouellé ainsi que les deux espèces précédentes. L'evemplarre du Cameroun vient de «Sakbayémé, sur les bouts de la Sanaga en Torèt.

Le Chevalier stagnalile a été técolte à Landana en février et à Chinchonyo (Congo portugais) en février et mars par L. Petit.

Actilis hypoleucos (L. 1758).

2 Specimens Sakbryéiné 10 fév. 2 . 11 sept. & (Dr. B.)
La Guignette vulgaire, si commune en France et dantoute la région paléarctique, est aussi un migrateur d hi
ver en Afrique.

l'ai signaté, dans un travail antérieur, que des spécimens de celte espèce pouvaient se rencontrer pendant tous les mois de l'année en Afrique, comme je l'ai constaté jadis au Libéria, mais en très petit nombre de mai à juillet. Ce sont sans doute des oiseaux n'ayant pas atteint leur maturité sexuelle.

Chapin et Schouteden le citent de l'Ouellé. Ce dernier le signale en mars, avril, août, septembre, octobre et dé cembre. Marche et de Compiègne l'ont rapporté du Ga bon, puis Marche seul de Sam Quita (dée) de Doumé (dée) et de Lopé (mars. Petit, qui le considère comme sédentaire, le signale en avril de Chinchonxo. Enfin Blan cou en a colletté des spécimens à 1 ppy et dans l'Oubam.

Xiphidiopterus albiceps (Gould 1834).

1 Spécimen ; Sakbayémé 29 janv. J.

Ce Charadridé, contrairement aux précédents, est un niseau sédentaire de la Région éthiopienne. Comme tous ceux de la famille, il fréquente les bords des lacs et ri vières, mais ne semble pas dépasser la Savane.

Notre exemplane provient de la Sanaga Sakhayémé), en forêt. Marche et de Compiègne l'ont révolté au l'ernan Vaz ctau Lac Onangué. Lucan et Petit à Quilo (Congo portu gais). Dybowski l'aurait rapporté de son voyage au Congo sans indiquet de localite. D'après Marlatchy on l'aurait observé sur les bords de l'Ogooné.

Charadrus marginalus Mechowi (Cab. 1885).

1 Spécimen : Kribi 9 oct ♀ imm. (sur la plage). D' Gromier

Ce petit Pluvier est le plus petit que l'on rencontre sur les places ouest africaines depuis le Lib ria jusqu'au tiongo portugais et plus au Sud C'est surtoul un oiscau de rivage, mais qu'on ien ontre sur les Lords des grands fleuves et des las africains. Il a d'il été signale au Cameroun par Sjöstedt. Chez cette espèce il n'y a pas de collier Le bec est noir Les palles sont gris verditte Certains auteurs. Neumann Peters, out fail rentrer toutes les races de Ch. marquetlus comme races de Ch. alexan. drinus. Chapin d'signe la sous espèce que nous ayons sous les yeux sous le nom de Charadrus marginalus Me chorer Cabanis 1885) et reconnaît pour l'Afrique Itors races de l'espèce C. marginatas C. m. marginatus (V). du Sud Afrique ; C. m. tenellus Hartl, de Madagascar et peut être de la tôte Est de l'Afrique, et enfin C. m. Me enovi (Cab ) qui serait la race qu'on rencontre sur la côte Ouest et dans le Centre Afrique Bates a même ciéé une race pour la sous espèce qu'il a rencontré au Moyen Ni ger (Koulikoro) C. m. niairius.

#### GLAREOLIDÉS

Galachrysia nuchalis nuchalis (Gray 1850).

3 Spécimens Sakbayémé 27 jany & . 9 fév sex 1.

7 janv. of (Dr B.).

J'ai rappoité à la sous espèce G n Morenei Oust la Glaréole que je signalais d'uns ma note de 1934. Depuis, tout en me basant sur l'opinion de Bannerman, de Chapin et surtout de Bates et de J. Reis, qui out trouvé, sur les bords de la Sanaga, des spécimens de cette Glaréole qui présentent aussi bien un coller blanc tecux et plus nombreux) qui no colher roix ple, je me suis rangé à la façon de voir de ces auteurs et je fais rentre en synon.

mie la sous espèce d'Onstalet qui lui même doutait de sa validité, La sous espèce da Cameroun G. n. nacholis Gray s'étend vers l'Est jusqu'à l'Ouclé. Schouteden, Chapin purs gagne le Nil et atteint le Zanchèze La sous espèce qu'un traive dans la zone occidentale de la Forèt G. n. Libreure Schleg, reste valide. Elle présente sur la naque une bande roux cannelle, blanche dans la sous espèce type Vous indiquons p. 98-99 les différences entre les deux races.

Dans le catalogue des Oiseaux de Marche et de Com piègne. A. Bouvier ne cite pas cette espèce du Gabon A son second voyage au Gabon, Muche avait rapporté un certain nombre d'evemplaires de cette espèce, ce qui per mit à Oustalet de revenir sur son opinion primitive et de rapporter toutes les Glaréores à la sous espèce type, G. n. nuchulis (Gray), en faisant rentrer G. Murchei en synony wise.

Dans les récolles de Lucan et Petit étudiées par Sharpe et Bouvier, cette Glaréole ne figure pas Par contre Oustalet la signale dans les Orseaux collectés au Congo « par Dyhowski Blancou en a obtenu cinq exemplaires à Boroum.

#### COLUMBIDÈS

Vinago calva calva (Temm. et Knip. 1809)

1 Spécimen : Efoulan 13 mai of.

L'espèce Vuerg cura a le bec dont la l'ase renfiée et la teinte rouge permettent de la distinguer de l'autre es per d'arman Mayer), qu'on trouve en zone des Savanes de l'Afrique occidentale.

Un sons espece distincte l'unigo colles Mangat Reichy.
Leone la form type Libe en différe par la 19te plus jame et le collet i dericire le con qui est inieux définit et d'un gris plus clari La sous espèce l'e naturissifiés wemble cantonnée au sénegal et à la Gamble. Nous donnois p. 74.75 les ciracères subsp'etiques des trois rares qu'on rencontre en Mrique os identale. Les Pigeons verts ne se trouvent qu'en Forêt dans l'une et l'autre zones, occidentale et occidente orientale.

\ Bouvier signale codea et nudrostres du « Gabon »

(M. sho et Compregue - Sharpe et Bonvier nous also Guirelsouxo (Felti): O istalel midiosors de Sain Quita et de Lopé (Marche), Debowski la rispporté du « Congo »; Maclately signate la cocko dans a Luites les régions de la forêt du Groon », al l'espèce à thin en fin sej le nibre

Blancon pour la rega n. le la Ouaka signale en 1933 Unago e carac mais reviert sur son epanton en 1959 et prefend que les oiseatx récibes jusque y rs Bozoum doivent être rapportés à V. c. uellensis Reliw.

Columba unicincta (Gass. 1859).

1 Spécimen : Campo 10 Mai Q.

Columba unicincta est un oiseau des deux zones de la Frèct qui on ne voit que rarement. On le trouve jusqu'ai Liberra et à l'Est jusqu'à l'Ouellé (Chapin, Schouteden). Le type de Cassin vient de ¿Ognone du Chailiu, mais ai ya pus été rencontre plus trad par Marche. N'est pas non plus signalé du Congo portugais par Strupe et Beuvier. Par contre Maelateny ette au Galon. Avoumba Magounga, Ltongué, comme Leux de capture de ce rare Pigeon de forêt.

Streptopet a scriitorquat i scriitorquato Aupp. 1837) 6 Spécimens : Sakbayémé 23 juin, 26 avril 2 ♂; Lfoman 12 juil - 22 avril 2 ♀ ♀ juv - Bufia 6 juil ♀ ; Tibati 11 fév. ♂.

C'est la seule Tourterelle qu'on rencontre dans les deux zones de la l'orêt et ses abords immédiats en Sa vanc Ell vit non dans la larêt primitive, mass dans la Forêt secondaire, dans les parties cultivées.

La sous-espèce Strept, s. erythrophrys (Sw.) a été rattachér par Hartert et a sous espèce type : A Barvier cit-S semilosquatur du cer fluint de l'Ogooné (Marche Petit du Congo portugais. Dybowskird r. Congo., Blanconde le région de Bozoum et entin Maclatrity le signace commetrès commun dans les plantations des villages da Cobontiès commun dans les plantations des villages da Cobon-

Tartur afer kilimensis (Mearns 1915)

1 Spérimens Floulan 26 22 mit of, Q 7 mit of juv. Q juv.; Dehang 6 juin of (Dr G.).

Dans l'espèce T. afer (L.) l'extrémité du bec est jaune ou orange. Man et femelle sont semblables yous

donnons pp. 98-99 les catactères subspécifiques des deux races. La sous espèce de Mearins se trouve dans les deux zones de la Forêt. Chapin et Schoutdeeln la signalent de I Ouellé 1. Petit l'a récoltée à Chinellonxo, Maclatchy à Montla Mimongo et au Fernan Vaz, Dybowski au Congo, Blancou à Bozoum.

Tympanistria tympanistria Fraseri (Bp. 1855).

1 Spécimen : Lolodorf 2 avril, of.

Cette espèce est voisine de la précélecte. Les taches de l'aile chez la femelle sont noires, non métalliques, alors qu'elles sont d'un noir pourpre métallique chez le mâle. Le dessous du corps est blanc et enfin la rémige la plus externe est três étroite.

On Itouve cette petite l'ourtere le dans les galeries fo restières de la Savane et dans les parties cultives des deux zones de la For t, mais également de l'Abyssinie et au Zaml de L'espèce a été signalée par Petit de Landana, ou elle niclerait en février Blancou l'aurait aperçue à Bozoum (2).

Calopelia Brehmeri Brehmeri (Hartl. 1865)

1 Spécimen : Efoulan 29 août of.

Ce l'igeon est un oiseau de la Forêt primitive occidente orientale jusqu'à l'Onellé Chapin Schouleden. La sous espèce C. Brehneri myetar (Peters 1937) se trouve dans la partie occidentale de la Forêt qu'ellé déborde jus qu'en Nigeria et même au Cameroun et diffère de C. B. Brehneri par la couleur des taches de l'aite qui sont vert bronzé. Voir les différences subspécifiques pp. 74.75

A Bouvier signale du confluent de l'Ógioné Chinco petit puelle et Brehmeri Marche, L. Petit également du Congo portugais, à Landana et Chinchonxo, Oustalet du « Congo (Dybowski); Maclatchy de Mimongo (Gabon).

## CUCULIDÉS

Centropus senegalensis senegalensis (L. 1766).

3 Spécimens : Bafia 14-16 juin 2 ♀.

Cet oiseau a une aire de dispersion très étendue. On le trouve du Sénégal au Somaliland, au Haut Nil et à L'Ouganda. Il vient jusqu'à la limite de la Forêt, à l'intérieur de laquelle on ne le rencontre pas. Bafia est en bor dure de la Forêt, en savane très bojsée.

L. Pelit a récollé le coucul du Sénégal à Chinchonso et Landan a avec des jeunes en mars : Marche à Adoulina Lango (Gabon). Dybowski an Congo. Blancou le signale de la Rivière Onaka.

Centropus monachus occidentalis Neum, 1908.

2 Spécimens Sakbayémé 21 mai of : Balia 25 liv. of. La sous espèce type C m. monachus Rupp, est de

La sous espèce type C m. monachus Rupp, est de 1 Myssime, t ne seconde sous espèce est du Kenya C m Fischeri Rehw, et enfin celle que nous éludions a son aire de dispersion qui s'étend de l'Ouganda au Cameroun et au Liberia. Le type de Neumann vient de l'Ogooné. C'est plus un oiseau de la l'orêt que de la Savanc.

Marche à son premier voyage au Gabon l'a rencontré au confluent de l'Ogooué, Lucan et Petit en ont envoys un spécimen de Conde, Dybowski du ( Congo).

Centropus leucoguster efulenensis (Sharpe 1904)

1 Spécimen : Sakbayémé 26 juil. Sex. ? ad.

Ce Coucal, le plus grand du genre en Afrique, est un obseud qu'on rencontre rarement, car al vit dans la Forèt secondaire épaisse, s'avançant jusqu'aux abords de la Côte où il affectionne les zones marécageuses. On le trouve dans la zone occidentale de la Lorêt et dans la

zone occidento orientale jusqu'à l'Ouellé.

On a décrit trois races; la sous espèce type C. l. L. Leach symble locativée aux forêts de la Guinée supérieure. Vigeria et abords du Mont Cameroun compus E. l. efix tenenses sharpe se rencontre au Gameroun et au Gahon et enfin une troisème sous espèce C. l. Momanu Alex, jus qu'à l'Ouellé. Elles différent pen les unes des autres. Nous avons donné plus lant en 76.777 les caractères différen ciels des deux races, C. l. l. et C. L. ejulenense. Notre spécimen présente sur le dos et les scapulaires une colora ton marron beaucoup plus foncée que les exemplaires de la collectie n Boucard qui, provenant de Winnebah (Gold Coast), ont ces parties d'un marron très clair et appar tiennent à la sous-espèce type.

Ce Coucal a été rapporté par Marche du confluent de

l'Ogaoné et désigné par \ Bouvier sons le nom de C Francisci Bp.

Cuculus clamosus aabonensis (Lafresn. 1853)

2 Spécimens : Efoulan 2 21 sept. of Q.

Le Concou noir du Gabon, reconnaissable au dessus da poature rous four luisant, avec la gorge el le haut de a poature rous foncé, est un ossau strutement de la Forêt, dont l'aire de dispersion s'étend à 1 Oueld, Schoute dent ll a été rapporté du Cabon par Marche et anté tieurement par Aubry Leconite, Lucan et Petit l'ont récollé à Landana Blancou le signale de Bovoum, d'après Grote, Lette provennee d'une r'égion en deliors de la Forêt semble douteuse. L. Petit le dit migrateur dans la région de Landana, où il arriverait le 15 septembre pour repartir le 15 avril.

Cuculus canorus gularis (Steph. 1815).

1 spécimen : Momjepom 24 nov. of juy.

Le Consou africain est tris volsin du Coucou d'Turope On sait que ce dernice Inverne en Afrique, mais surtout dans la partic orientale, se rendant parfois au Transvaal et au Cap. Ce n'est que ces dernières aumées que l'on a en la preuve définitive du passage du Couceu d'Europe Arfique occidentale. Le refet un Couccu bagué à Eton (Angli terre) a été capturé près de Mango Eloko au Camroun (Bannerman) Quoiqui d'en soil, le Coucou d'Europe est un oisseu rare en Afrique occidentale.

Grâce à quelques cara, lères qui nous semblent suffi samment subspéciliques, nous rapportons l'evemplaire que nous avons à C. e. gale es. Gest un jeune g' qui diffère du g' adollie, sa taille est plus fail le. Les parties su perieures ont la même teinte condrée que chez l'adulte mais sont barrées par des bardes blanc sale transversales, étroties et leintées de fauve. Sur les grandes couvertures alaires, ces bandes sont interrompues et deviennent des baches comme du reste sur les rectriers. Le menton, la goige et la polítine, nettement cendrés chez l'adulte, présentent ici des bandes comme celles du corps sur un fond blanc crême. Toutes les bandes noires du planage ne d'passent pas I mm. à I mm. 5 alors que dans la sous crèfec type elles atteignent 2 mm à 3 mm. Un examiné dans la collection du Muséum un spécimen d'until, rapporté par Blancou de Boroum qui présente les mêmes caractères que notire exemple tre. Il prsente un tente génerace p us toucce, mais les raspositions de brailes francieres se le u-argeur, sont les mêmis que celles de l'exemplaire du Cameroum, Cert le spécimen que signale Blancou (Lect d'urapporoit, après evamen des deux individus, qua s'agossait bien de deux jeunes du Coucou africain.

Chrysococcyx cupreus intermedias (Hartl, 1857).

1 spécimens Sakbayeme 20 janv & 6 mai & (br B); Bafia 28 juin & ; 6 juil. & .

Le l'oliotocol da (ameronn appartient à mon avis à

la sous espèce C. c. intermedius Hartlaub.

Dans la note que ja publice en 1931 je n avais e 1 à ma disposition qu un seul spécimen male dont les dimensions étaient aile 10 à mm. quoie 100 mm. Los seul provenant le Sakbayémé Les trois exemplaires que ja icin mains provienment lu n aussi de Sakbayémé, les deuxantres de l'atio. Ge sont des males Leurs dimensions sont les suivantes of Sakbayémé u 292, 0, 1960, 90 trois.

of Sakbayémé n° 392. Queue - 90 mm - Balia n° 139. Queue 99. mm.

of Sakbayémé (Dr. B). Queue 100 mm.; Bafia n° 140. Queue 96 mm.

Far examiné dans la collection da Mussiam un certain nombre de exemplures provincint du Sénégal. Casamanne, Fouta Djallon, dont les dimensions de la queue sont respectivement. Homm. (118 mm.) (110 mm.) ter fin d'Abys sinte Harra 117 mm. Von p. 76.77). Le Foliatote el ne liquie pas parimi les oiseaux de Marche récoftés au Gabon mais des spécimens d'Adry Leconite de la même région sont signalés par Oustalet. Les met Petit men ont pas envoyé dans les collections ét chiese pur Sharpe et Bouvier mais L. Petit le signide comme chart de possage à Landana Macaatchy en a rapporté i Monila et Mimongo Il les rattache à C. c. intermedius.

Chrysococcyx Khasi (Stephens 1815).

3 Spécimens Matvan 18 août o' Botang 17 août Q. Yokadouma 26 juin o' juv.

(1) Blancon, Ois. et Rev. fr. Ornith. 1939, P. 265-64 ligne.

Le Coucou de Klaas, dont la découverte en Cafreire remonte à Le Vaillant a une aire de dispersion considérable, mois il semble qu'il migre dans la Région éthiopienne du Vord vers le Sud dans les mois de septembre à mars. Comme tous les Coucous dores, les femelles et les jeunes ont un plumage différent de celui des nâles.

Le Coucou de Klaas a été rapporté du Galon » par Marche a son premier voyage, puis de lambaréné et Doumé à son second voyage. L'Petit en a envoyé des spécimens de Landana.

Chrysococcyx caprius (Bodd, 1783).

5 Spécimens Sakbayémé 28 juin of . Masāh juin Q juv : Yokadouma 29 juin Q . Yaoundé 6 avril of Q (Dr. G.)

Le Coucou Diderc'est voisin du précédent, mais les rec trices externes au heu d'être blanches, comme chez le Coucou de Klass, sont d'un vert norrâtre tarchetées de blanc. Un le rencontre dans toute la Région éthiopienne y compris l'vir II vit habstuellement aux abords des vil lages à proximité des colonies de Tisserins c'hoceus eu culturs, dans les nids desquels il dépose ses œurés, en général un par nid d'abtes. Marche et de Compiègne ont recueilli le Didric au confluent de l'Ogooné, puis Marche au bord du lac Vango. Le Petit en a envoyé de Landana et il signale que ce Coucou pond dans les nids de Hyphantonius medianosephalo. « Ploceus codures y). Dybowski l'a récolté au Congo et la Mission Aug. Chevalier à Impfondo sur l'Oulanqui et près du Tchad (Melten). Maclat chy le signale de Mimongo (Gabon).

Ceutmochares aereus aereus (Vieill. 1817).

2 Spécimens · Sakbayémé 2 juil. of (Q Dr B.).

Deux sous-espèces C. c. aereus et C. a. flavirostris (Swainson 1837, se partagent les deux zones de la Forêt

C'est dans la zone occidento orientale qu'on trouve la son-es-pèce type caractérisée par son dos, ses ailes et sa queue qui sont vert bleu lustré profond. Son aire de dis persion s'étend du Cameroun à l'Ouellé, où elle est ren placce par C. a intermedias Starpe Chapin Schoutedent. Le type de Vieillot vient de Malimbe Congo portugais).

La sous espece de la zone occidentale a le dos, les ailes et la queue violet bleu lustré. Lette race déborde un peu la l'orêt car on la trouve jusqu'au Sénegal et dans le Nigeria (W., Lowe). (Voir p. 76 77).

Mai fie a rapporté è Couc ou à bei janue du Congo à son premier voxage et de Donné à son second voyage Maclately le signale de Minongo et Mouifa Le P Buféon en a r'eolté un exemplaire aux Eschiras, Lucan et Petit l'ont envoyê de Yembao et Dybowske de l'Oubango

#### MUSOPHAGIDES

Corythaeola cristala cristala (Vieillot 1816).

1 Spécimen : Momjepom 24 juin of.

Ge bel oiseau est le plus grand des Musophages. Une crête rappelant par sa forme le casque des Grees orne sa tête. On le trouve en Forêl par petites bandes, sans cesse en mouvement, courant, peut on dire, sur les branches avec rapidité, un peu comme les singes, en maintenant son equilibre grâce à sa longue queue qui fait office de balancier. Remonte de la Forêt qu'il occupe dans sa lo falute jusque dans les Galernes forestières. Signalé partout

Turacus macrorhynchus Verreunii (Schleg, 1854).

1 spécimen : Sonsak, 17 sept. Q.

Ce Touraco dont le type est du Gabon remplace dans la zone occidento orientale de la forêt la sous espèce T m maeroriymelus (fraser) qui est cantonnee dans la partie occidentale (du Sierra Leone à la Gold Goust). Caractérisés par les plumes vertes de la crête dont l'ex trémité est noire bordée de tronge chezle premitre choire avec une très l'éjère bordure blanche chez le second. (Voir pages 76 77.)

Dais son premier voyage au Gabon avec de Compoigne, Marche a récultée e Touraco dans le Haut Ogooné et au Le Onangué Lucan et Petit l'ont envoyé du Rio Quilo et de Conde Taffin Mac atchy le signale de Mimongo et de Mouila.

Turacus persa persa (L. 1758).

1 spécimen ; Dchang 1 nov. of (Dr Gromier).

Le Touraco que nous a fait parvenir le Dr Gromier de la régle n de Dehang appartient sans conteste à la sous espèce T. perso persa (L). On savait d'jà que cette forme se rencentre sur le Mont Cameroun où Boyd Alexander, apres les naturalistes allemands. La récoltée à Buér On la fronce atest dans la chaine de montagnes qui prelonge an Nord Est le Mont Cameroun, et où se trouve Deliang

Bates et Bannerman considèrent par contre comme annarlement à la sois espèce I p Zenleri Relivi les spécimens du British Museum provenant de la rivière Jy. Bilve (Bales coll ). Bin inde (Zenk ir coll ) au Cameroun. ainsi que ceux provenant da Gabon, de Landana et du Nord Angola, Fontefors J. P. Chapin considere les sp. et mens récortés au Gabon, dans le Bas Congo, la forêt du Maxomb et dans le Nord Angola comme se rapportant subspécifiquement à T p. persa Les auteurs allemands Stresemann et Grote semblent s'être rallus à cette façon de

Your voyons done que les Ornithologistes ne sont pas Laccord sur la sous espèce qu'on trouve au trabon et Congo portugais.

Nous avons donné plus ha it p. 76 77, les caractères distinctifs des trois sous espèces de T persa de l'Ouest africain Rappelons qu'As résident dans la disposition des lignes blanches et noires qui entourent l'œil.

### **PSITTACIDÉS**

2 Spécimens Sakbayémé 22 juin Q . Okhon 6 mais Q On a décrit trois sous espèces du Perroquet gris à queue rouge de la l'orêt africaine. L'ai dans une note preeédente (1 assigné au fleuve Bandama la fimite est de la sous espèce P. e tiranch Traser dont la zone de dispersion va des caleries forestières de la trumée française au Bandama en Côte d'Ivoire. On trouvera p. 76.77 les caractères differentiels des deux races. La sous espèce Type occupe le reste de la Forêt en y comprenant l'Est du Lac Victoria et jusqu'au Benguella Les Perroquets gris que l'on trouve à 1 fle du Prince et à l'ernando Posont rattaches à une sous espèce créée par B. Alexander P e princeps. Nes spécimens du Camero in apparliennent à la sous espece type. Marche à son premier voyage au

<sup>(1)</sup> Bouet, L'Ois. et Rev. fr. Ornith. 1934, p. 631.

tabon l'a récoltée au lac Onangué. Il ne semble pas que dans les collections faites au Longo portugais par Lucan et Petit le Petroquet gus ait figuré, car Sharpe et Bou vier ne le mentionnent pas, mais L. Petit le cite comme très commun à l'intérieur. Maelatchs l'indique de Mouila, Mimorgo. Divenie, M'Hjoa, Fernan Vaz. Dybowski l'a rapporté du « Congo».

Poicephalus Gulielmi Gahelmi (Jard. 1849). 1 Spécimen : Eipako, 11 mars &.

Il ne semble pas que la sous espèce créée par Souance P. C. aubryanca soit valable. Bannerman, fout en la citant, la met déjà en doute (1931), plus técemment (1939, Chopin la rejette. L'air restreinte de distribution qui lui était attriburé (Cameroun, Gabon, Rio Muni) et la présence de la sous espèce type P. G. Galdelm au Congo por tugais à Landana (Ptili et dans la Ferêt du Mayombe éschouteden) luissait un doute sur la validité de la race de Souancé. La sous espèce type se trouve dans toute la zone occidento orientale de la Forêt qu'elle déborde lé gèrement (Qubangui, region de Bangai [Oustalet]).

Par contre la sous espèce P G fradiensis Neum, de la Forêt de la Gold Goast semble valable la couronne est d'un rouge écarlate moins brillant et les dimensions sont un peu inférieures (Voir p. 76-77).

Moins fréquent que le Perroquel gris on le reneontre par petites bandes. Il semble se nourrir surtout de graines

d'arbres plutôt que de fruit

Marche et de tompnèzne ont rapporté ce Perroquet un Gabon , puis Marche seul de Doumé, L. Petit se serait procuré un spécimen vivant apporté de l'intérieur à Landana Ecvemplairer, pporté par Dybowski del l'a Onbangui et étiqueté par Unstalet Pemorayana présentant un bandeau frontal rouge plus large et plus coloré que les spécimens du Gabon.

Agapornis pullaria pullaria (L. 1758).

7 Spécimens Sakbavéme 18 25 juil. 9 ( of Dr B.) Efoulan 31 août of, 20 sept. 30 oct. 2 9 (Dr B.);

Matyan 27 août o Q.

Oiseau de la savane guinéene, mais qu'on trouve également dans la Forêt secondaire au ; abords cultivés des villages indigènes, et lle Perruche verte, à tête rouge chez le gf. jaune chez la Q. à croupion bleu, se nourrit principalement des graunes de graminées mais ne dé daigne pas en Forêt les baies de Ficus.

La provenance du type de Linné st incertaine Veu

mann lui attribue la Gold Coast.

Laire de dispersion de cette Perruche's (tend ac la Gold Constau bassin du Congo dans les zones de Savanes en bordure de la Forêt.

Une sous espèce a ete créée par Neumann de l'Ouganda

et des pentes du Ruwenzori et de l'Elgon

Rapportée de son su and voyage au Gabon par Marche boumé et du Hant Ognomé cette Perruche a été récol tée par L. Petri à Chinchonxo, Landana et Maimbe. On ne la tronverait d'après Petit que sur le Intoral, c'est à dire en delors de la Fortt. Blancon la cite avec doute de Ippy et Bambari. Grote Faurait eue des environs de Bozoum, d'après Blancon. Enin Maclatchy l'a rapportée de Mimongo et de Mouila.

## CORACHDÉS

Eurystomus gularis neglectus (Neum. 1908).

5 Spécimens : Efoulan 5 9 sept. 2 Q, 11 nov. of ; Momiepour 17 sept. Q . Sonsak 24 sept. Q . Dr B. .

Neumann a civé pour cet Eurystôme la sous espece dont le type provient de l'Angola II diffère de la forme type E. n. pulmis Verillot 1819 qui occupe la zone occi dentale de la Forêt par la teinte vrolet plus profond du dessous du corps, par le bleu brillant des sus caudales. Son aire de dispersion va de la Ngória à l'Angola et au Congo hetge Quoique teuwé en dehors de la Forêt, il nien demeure pas moins que cet Lanystôme dont être considéré comme une forme forsetière qui niche dans les trous d'arbres. Marche ne l'a pas rapporté de ses voyages au Gabon, mais Oustalet l'indique comme ayant édonné pu Vubry Lecombe au Museum venant de la même région. Maclateby l'a rencontré à Mimongo. Mouilla. Divenie et M'Bigou.

Eurystomus afer afer (Lath. 1790). 1 Spécimen : Sakbayémé 15 mars Q. C. Roller n'est pas à proprement perfer un oiseau de l'orêt. Il n'y arrive du reste qu'à la sarson sètre apais qu'il a élevé les penus dons la zon des Savaines bates, qu'on ne saurant trop consulter quand il s'agit de la bio logie des oiseaux de la Region. (Hioppenn.), pensait bien que ce Roller ne me hait pas en Forêt, m'qu'ils'y trouvart en saison des pluies, mans il n'en avant pas en la premye.

Dans une note publiée en 1331. Dour les oiseaux du Liberta, nous avons montré que cet l'urystome est un migratient hipporaire et que son apparition dans la zone forestière à l'autonine est comine pour l'étrope albeot lis très regulière et ne varie pour ainsi dire pas d'une année à l'autre.

Marche a rencontré cet l'mysteme à son premier voyage au Gabon. A von secon l'voyage il l'a récofté en janvier à Doumé. Petir l'a capturé à Chinchouvo en mars et entre mai et septembre un exemplaire à dimensions plus gran des rappetant F. glaucumos de Madagascar. Dyhowski l'a rapporté du « Congo » Blaucou le signale d'Ippo.

#### ALCEDINIDÉS

Haleyon senegalensis fuscopilea Reichw 1906)

6 Spécimens Sakbayémé 5 sept ♀: Sonsak 23 oct. ♂. Bafia 20 mars ♂♀. 1 oct ♂. Edéa 20 oct ㅎ (Dr B.).

Decrit par Reichenow de Yaoundé au Cameroun, H. s. fuscopilea est une race du Martin Chasseur H. sene gulenos qui se cantonne dans la Forêt ou ses abords im médiats. Le type H s senegulenos L. Li se trouve en Sa vanc dans les sones guineenne et soudanaise. Il se rencontre donc dans la partie du Cameroun qui s'étend au Nord de la grande Forêt.

Ge Martin Chasseur a été rencontré partout en l'orêt, et dans ses abords immédiats.

Halcyon malimbica malimbica (Shaw 1811).

1 spécimen : Efoulan 14 sept of.

Ce Marlin Chasseur est un oiseau de la zone occidento orientale de la forêt. Le type créé par Shaw provient de

<sup>(1)</sup> Bouet, L'Ois. et Rev. Fr. Ornith. 1931, p. 430

Malimbe Congo portugais) On trouve une race différente dans l'Ouellé, H. m. Prentices Mearns.

Dapres Bates, cet Halevon niche dans les trous d'ar bre se différenciant en cela, comme tous les oiseaux du genre, des Martin Pécheurs proprement dits qui creusent des trous protonds dans les berges des fleuves et rivières nour y déposer leurs œufs.

Marche et de Compiègne ont rapporté cette espèce du « Gabou ), puis Marche seul de Doumé. Dans les envois de Lucan et Petit elle est signalée de Chissambo, Enfin Dybowski l'a rapportée du « Congo ».

Haleyon badia badia (J. & E. Verr. 1851).

2 spécimens : Efoulan 11 mars Q . Edéa 23 oct of Le dos brun chocolat de ce Martin Chasseur, son bec entlèrement rouge sombre permettent de le distinguer facilement des autres espèces du genre.

La zone de répartition comprend les deux zones de la

forêt, où il est strictement cantonné. Décrit du Gabon par les frères Verreaux, il a été rap

porté par Marche à son premier voyage. Il existant dans la collection d'Aubry Lecomte de la même région. Lucan et Petit I ontenvoyé de Chissambo et Dybowski du « Congo». Maclatchy le signale de Mimongo, en forêt.

Megaceryle maxima gujantea Sw. 1837 Ceryle Sharpu ancl.)

1 spécimen : Campo 2 mai Q.

Ce Martin Pécheur géant est assez peu fréquent dans les zones où on le rencontre.

Sa nourriture étant uniquement à base de poisson, il ne s'él signe pas des cours d'eau aux bords desquels il vit silencieux, souvent d'fficile à découvrir sur les branches d'arbres surplombant le courant d'où il guette sa proie Le passage d'une pirogue suffit à le faire s'enfuir en lau cant quelques breves notes aigues un peu plus loin à la reclieiche d'un arbie où il s'installera de nouveau

Con rairement au Martin Pécheur pie, on ne le voit jamais planer au dessus de l'eau. Beaucoup plus que ce det mer, le Martin Pécheur géant fréquente même les petits cours d'eau aux abords très l'oisés de la for't, où c'est du reste une sous espèce différente du type qu'on rencontre La soux espèce type 11. in marmin Palias qui est répandue dans toute l'Afrique au Stal du Salatat, se rencontre, pour la région ouest africaine, surtout dans les zoues de savanes, les galeries forestières, du Sénégral à l'Errythrée vous avons donné plus bant (p. 100 101) les caractères qui distinguent la sous-espèce type de la race qu'on rencontre en foré et à laquelle nous avons affaire ici. A. Bouvier signale le Martin Pécheur géant du Fer nau Vaz Marche. Sharpe et Bouvier distinguent Geryle macama: et Ceryle Shurpe dans les envois de Lucan et Pe tit de Conde et de Landana Oustalet indique C. macama dans les envois du Congo de Dybowski dans ceux du De Decorse de Gribingui. Blancou le signale avec doute de la Ouaka et avec certiude de Bozoum.

Ceryle rudis rudis (L. 1758).

1 Spécimen : Sakbayémé 10 juil. Q.

Le Martin Pécheur pie, uniquement ichthyophage, vit surfout aux abords des rivières à large surface, des laes, des lagunes saunatres africaines. On ne le treuve qu'ac cidentedement sur les rivières de la l'orêt trep boisées sur leurs bords et à horizon borné.

En général il se tient immobile sur un trone d'urbre mort une branche, une perche surptombant le courant jusqu'à ce qu'une prone passe à sa portée. S'il ne peut se percher directement au dessus de t'ean il vole d'un arbre de la rive à un autre, s'arrêtunt en plem vol dés qu'il a sperça une proie possible. Il plane avois d'un rapide bat tement des aites attendant le morrent pre pice où le pois son convonté passe à sa hanteur, pour se laisser tomber verticalement et plonger, ailes fermées, sur sa vi time qu'il manque rarement.

L'espèce est répandur dans tout l'ancien continent. Marche la recuellit à ses deux voyages au Cabon au confluent de l'Ogooné et à 8 m Quita. Petit en a envoié des spérimens de Chinchonxo et Landana. Dybowski l'a rapporte du « Congo» et Deoris», de la Mission Chevalher, de Mora sur la Chari,

1 treedo quadribrachys Guentheri (Sharpe 1892).

3 Spécimens: Sakhayémé Ili juju & Balia 18 fév. &

3 Spécimens: Sakhayémé 16 juin of . Balia 18 fév of . Edéa 16 oct Q (Dr B.). La forme type A,  $\eta$  quativitya bye Bp 1850 occupe la grid que commence à apparaître la sous espèce l  $\eta$  que distribute la sous espèce la sous est de la sous est de la sous est de la sous espèce l  $\eta$  que distribute  $\eta$  que distribute la sous espèce l  $\eta$  que distribute la sous espèce la sous est de la sous est d

Chapin et Schouteden la citent de l'Ouellé. Elle oc cupe donc toute la zone occidento orientale de la Forèt. Le type de Sharpe est du Mont Cameroun. Il diffère de la sous espèce type par son dos bleu cobalibrillant alors que le premier la bleu violet. L'un comme l'autre deces oiseaux se rencontrent uriquement sur les bords des ri vières de la Forèt où les branches des arbres des deux rives s'entrecroisent en formant un epais dôme sombre Perchés sur les bases branches presque au niveau de l'eau, ces Martins Pêcheurs attendent immobiles qu'une proje passe à leur portée.

Marche à ses deux voyages au Gabon l'a rapporté du confluent de l'Ogooué et du Fernan Vaz L. Pelit l'a re cueilli à Landana. Il niche en février dans cette région

Dybowski l'a envoyé du « Congo ».

Corythornis leucogaster Batesi (Chapin 1922).

2 spécimens Efoulan 2 juil. of . Yokadouma 20

C'est à Chapin qu'on doit d'avoir séparé ce Martin-Pécheur de la race type C. L. L. de Fernando Pô et le nom qu'il di à donné est un juste tribut rendu à la science de Bates, l'ornithologiste qu'i vient de disparaître et auquet in Pécheur. Le type est de Bitye (Cameroun) où a long

temps vécu Bates.

Il faut rattacher à l'espèce de Chapin les exemplaires rapportés par Marche de ses deux voyages au Gabon, du confluent de l'Ogooué et de Sam Quita. S'il ne figure pas dans les collections failes par Lucan et Petit et étudiées par Sharpe et Bouvier il est cependant signalé par Petit qui le dit assez rare et ne se rencontrant qu'en forèt. Maclatchy l'a obtenu à Mimongo.

(1 suivre.)

# NOUVELLE CONTRIBUTION A LETUDE DU PINSON DE SARDAIGNE

FRINGILLA COELEBS SARDA RAPINE

par J. Rapine

de pensais bien que j'aurais à revenir un jour sur la destin de la validité de la forme l'impilie coeleles sarda décitle par moi dans la Revue l'impause à Ornithologie 1, MM J. G. van Marle et P. A. Hens m'en fournissent au jourd'hui l'occasion, qui ont publié, vont quelque limps déjà, une étude particulièrement documentée et copieuse dans la revue hollandaise Limosa (2) sur la question précitée.

Nidés d'un matériel de comparaison considérable, très supérieur à celui dont je disposais au moment de la publication de mon article, les ornithologistes van Marle et Hens admettent la validité de la forme F. e. sawhe mais pas toujours pour des motifs absolument identiques à ceux qui m'avaient incité à le faire également autrefois; leurs raisons ne venant d'aitleurs, en général, que com pléter et que renforcer celles que j'avais cru bon d'émettre moi-même.

MM, van Marle et Hens trouvent que F, c, sorsta est reconnaissable à son mantéau et à ses scapulaires d'un brun terne plus sombre ainsi qu'à ses dessous d'un brun jaunàtre plus clair que chez F, c, coelebs L ce en quoi il ressemble beaucoup à F c, yengler K1 quoique pour cette dernière race, la couleur de ces parties soient plus brun cannelle et mons jaunàtre, · C'est, à peu de choses près, ce que j'en avais d.t moi même, étant admis qu'il cst bien difficile d'employer des termes identiques lors, qu'il s'agit de décrire des leintes en mélangs et des mances subtiles. Toutefois, faute de spécimens absolument con

<sup>(1)</sup> N\* 200, 17\* année, 7 déc. 1925, pp. 333-334, 1 pl. (2) N\* 34, déc. 1938, pp. 86-92, 1 pl

cordants, ie n avais nu suff.samment donner au earactere des dessons clores, menton, gorge, noitrine, partie antérieure de l'abdoment l'importance que je lut ai reconnue par la suite et qui, pour la discrimination de la race L.c. sarda, est absolument primordiale. Le bec, poursuivent MM van Marle et Hens, « n'est pas plus gros que chez /. c, coch hy quoique le plus souvent plus fortement cons truit ». C'est vraiment là on en convundra jouer quelque neu sur les mots. Si le bec est plus fortement construit. il est, bien évidemment, plus long et plus gros. J'estimais primordial ce caractère sur lequel l'étavais la race sando, caractère dont l'évidence était apparue immédiate ment aux yeux des ornithologistes les moins avertis auxquels reus l'occasion de montrer mes spécimens de comparaison, caractère qui, on le verra plus loin, avait conquis Hartert, caractère enfin qui, à lui seul, m'eut per mis de séparer et de nommer la race. Sur la suggestion du D' Junge de Leiden, mes collègues hollandais ont voulu comparer la structure et la formule de l'aile de F. c. sarda avec celles des a itres races de I. coel·la et voici leurs conclusions : . La pointe de l'aile de l'a, sarda est plus ronde que celle de l'. c. cocleux, balcarica, hortensis. genderi et scotng. Pour F. e. sarda dont 25 specimens furent mesurés la 6' rémige est à peu près aussi longue que la 2 on plus courte de 3,5 à 4 mm, tan lis que chez F e coclebs, bitearica, gengleri etc la b'iémize est de 2.5 à 8 min, de pois souvent de 1 à 6 jum, i plus e suite que la 2º Seuls les oiseaux en provenance du Portugal montrent une tendance à se rapprocher de la formule de sar la Chez un spécimen, la différence est seulement de 1 mm, et chez deux autres de 2,5 mm. Pour les autres (20 sp.) la différence est de 3 à 5,5 mm » L'avais moimême cherché, en son temps, le norti que caurais pu éventuellement tirer de la formule de l'aile des différentes races en comparatson avec celle de Sardaigne. Celle recherche ne in ayant rien fourni de stable ni, partant, de du D' Junge mise en pratique par MM, van Marle et Hens était, à priori, excellente, mais, ainsi qu'on vient d'en nonvoir inger, les conclusions auxquelles elle a conduit sont trop peu constantes, trop voisines de données susceptibles d'engendrer l'erreur, pour qu'il ne soit pas souhaitalise de se contenter seulement de l'avoir émise

Louise ces reel erches n'auront pas été voines que metlent aujourd hui Frei en évidence que F. e. sur le est immédiatement reconnaissable à ses dessous bane un nome cé n'el con roux vinenze el n'el con roux vinenze el n'el con roux vinenze el n'el con rect.

« plus fortement construit à si l'on vent.

Je profite de l'occasion qui vient de m'être offerte d'écrire à nouveau sur l'e surde pour meltre au point une petite question de littérature ornitholog que concer nant cette race (1).

On sul que l'Intert dans le 1º Supplément de son ouvrage  $De V_0$  der polocides selon France 2 ra tart ren trer I = v and dans la synonymie de F = c accebbs,  $OV_0$  a.n.i qu'on le verra par la suite, ce fut là le fait d'un on bit qu'il est de mon devoir de réparer ne serait e qu' par respect pour la pensée de soi, auteur  $V_0$  moment que je publicis la description de I = c suréla, J'adress us à l'Interte 2 spécimens de cette race nouvelle.

Voici quelle fut sa réponse : « l'ai hien reçu votre tettre dusi que les 2 Pins uns de l'Ili de Sardagne Sus doute c et au fan ce her et deturée us pond bee chal très estactéristique (3. Vous avons trouvé parmi nos Pinsons des largue deux autres F e, surle tués en hiver, mais la plupart sont videnment de passage en procumacedu continent européen et l. e, varia sent se trouve nichant en Sardaigne Je n'ai panass pu apprecaer les differ nees supposées de F, c, tyrchenica (4), »

Entre temps avait paru le l'estipplément cuquet j'u fait antérieurement allusion et deus lequel llatter placeit en synonyme et estiment fui avant hat part dema-su prise sprès ce qu'il to avait éerit dans sa première estire, ou si ce qu'il me réponant de me rappels hou notre correspondance de 1925 et des pouy de l'estame qui

<sup>1.</sup> Je le fais d'ailleurs beaucoup moins pour moi-même que pour mettre et ce dence le desir du grand oraithologiste quo fut Hartert et surfout , c que sen ceus et cup servet actoils reut en pour ben la nape en Car sans houte, la sentre actoils contribuent en concentration de la concentr

<sup>(2)</sup> P. 69.

<sup>(3)</sup> C'est moi qui souligne

<sup>(4)</sup> Race de Corse. Lettre du 19 fev. 1926

élud une soux espèce bien distincte. Je ne me souviens pas quels spécimens nous avons vus récumment ui pouiquoi nous avons placé voire l'. e. sardo dans la symonyme de l'. emetels, mais je vous en écritai encore après mon retour à Berin. La qualité de noms les sous espécesses énorme à présent et il est difficile de les placer cerre, le tement saus exceptions. Des erreurs acceptées pur nous comme des erreurs seront signalées en fin de notre livre (1), e

Dus me parvint une dernière cart. Quand nois avons écrit sur les formes de Fringilla codebs (pp. 63, 70) javais bout à l'art oublié notre correspondance de 1925. Il faut me perdonner, let (2) nous avons une belle séré en provenauce de Corse mas pas de peaux de Sardalgne Les oiseaux de Corse n'out pas de bes-plus gros que nos Fringilla des autres contrées : c'est curieux, cur les oiseaux de Corse et de Sardalgne sont généralement semblables. Dans la dernière partie de notre livre nous donnerons quelques additions et corrections et nous y pourrons par ler encore une fois de F. c., sarda, »

Survint e décès d'Huterte I les choese en restitent là. Fattention de son collaborateur le D'Friedrich Steinha cher n'ayant sans doute pas été attirée sur l'omission de  $F_{c}$  e, surbit lors de la publication des addendas aux Suppléments.

Tout-fois, la cause est entendue et les systématicieus pourront taire leur profit des documents précités que ye crois définitifs et que grâce au heau travail du MM, van Maile et Hens jai en l'occasion de fournir dans cet ar ticle. Il reste que F e, swerte est le type même de l'excel cellente forme géographique, soit de celle que l'on peut différencier au premier coup d'eil, sans compas et sans mesures graduées au vingitième de millimètre

<sup>(1)</sup> Lettre du 26 juin 1933. ¿2 Cette carte du 2 juillet 1933 m'etant adressee de Berlin, il s'agit donc du Museum de cette ville.

# LES VARIATIONS DE PLUMAGE ET DE FORME CHEZ LES OISEAUX

(Sinte)

par Marcel Legendre

# V. Tératologie ornithologique

La fératologie est l'étude des anomalies monstrueuses, qui se rencontrent dans le monde animal et végetal. Ce chapitre n'est que la dicuxième partie du précédent (la mutation), car la mutation qui donne un animal anor mal, présente un sujet possédant une anomalue l'égère; ou un sujet très différent du type spécule que pur une anoma le grave, que l'ou qualific ainsi de monstrueuse.

La naissance de sujels monstrueux a tonjours excitéque plus haul point l'étoniement des hommes. La nature, disait Pline, crée des monstres pour nois étoniere et nous divertir. Au moven âge, la naissance d'un enfant monstrueux provoquat la s'riprise, l'horreur et aussi la colee, car l'on supposait que la mère avait en des relations sexuelles avec l'anima, auquet l'enfant pouvait parfois ressembler. La matheureuse était souvent mise à mort, et il arrivait parfois que le mari subsesait le même sort

Verslex vursiècle, on commença à étudier les monstres, mais la tératologre simplement épauchée par quelques sa vants, fut constituée en 1832 1837 par la Geoffroy Saint Illiane, dans un ouvrage encore classique aujourd'hui 1 A partir de cette époque, la Tératologie devient vraiment scientifique et les travaux et publications français et étran gers sont n'unibeux sur ce sujet qui intéresse l'anatomie comparée et l'embryologie.

Les cas tératologiques ont surtout été observés chez

<sup>(1)</sup> Histoire des Anomalies de l'organisation chez l'homme et les animaux, ou Traité de tératologie. 3 vol. et 1 atlas. Paris, 1832-36.

Thomme et les animany domestiques. Les espèces sa vages echoppent trop souvent à l'observation. En auteur français Puech a ne lé approximativement que chez l'homme il y a, sur 100 000 raissances, 151 atomates simples, al monstres imples et 2 monstres doubles. Chez les animany domestiques mammifères et oissany les monstruosités s'observent assez seuvent et facilement parsque l'éféveur contrôle loutes les naissances.

Les anomalies et les monstruosités sont fellement différentes les unes des autres que les classifications sont nombreuses et souvent très compliquées. En résumé nous avons les anomalies simples et complèves, puis les monstruosités simples, doubles et triples.

Pour ce travail, j'ai recherché et rassemblé en notes un certain nombre d'oiseaux anormaux et monstrueux que je vais ainsi présentir en suivant autant que possible une classification tératologique.

٠,

Parmi les anomalies, nous avons la Pouvsaucie aou retse, ou surabondance des chairs. Cette anomalie peut être généralisée ou s'implanent partièlle, si elle poute sur une cert une région du corps. On a favorisé l'adiposité généra e de cetterns animany flevés pour notre alimen tation. Des hœufs et des pores deviennent alusi des supeiinformes et aj alluques. Le Des rues de volailles acquie rent une taille et un poids énormes.

La race d'Oie de Toulouse est ainsi douée d'une heuieu apthide à transform i se aliments on une graissfine et saconurise, qui pérûtre dans tous les tissus et s'in filbre jen à peu dans le lore qui devient monstrumy de volume tel, crace hem sujérieure à 100, anglasse d'fullden. Is seul qui prasse lui être corapante, est apparue un tertois par mutation, dons un elesage au Jardin de l'Institut agricolie le boursais. La offet, le fanon de c'ore, le Loulouse es stimantic lui septem et deux que lqui es sujets

<sup>(1)</sup> Les fonctions normales de la vie de certains sujets devenus monstrueux s'accomplissent très mal, et les éleveurs doivent souvent reméduer à leur infécondité en recroisant la race avec des animaix moins perfection nes mais plus normaiux.

qui fuent s'dectionnés puis ac ouplés, et sont devenus les ancèties de ces bellis Ores d'i Langue Les qui donnent les foies gras, délices des gourmels.

Avec les oiseaux sauvages, il arrive de trouver des su jets présentant une grosseur et un pouts très ai ormany. Les chasseurs ment partois de pareils oiseaux M. J. Que n'un habile tayld emiste, qui prépaix des centaines d'oi seaux tim un Merle noir, qui puésentat à ses yeux une grosseur extrordinaire. Au deponillement, il trenva un corps reconvert d'une énorme quantité de graisse.

Dans les aromalies de la fèle a rus avons pu trouver deux eas de malformation. Il s'egit d'abord d'une Givre Torshas phonordes, dont le sommet de la têté édit entis-rement formé de parties molles, et a avant pass de voûte osseuse, comme cela s'observe dans I hydroe apit d'une proposition de la comme cela s'observe dans I hydroe apit d'une parties molles.

L'orse in, en heau plumage et en parfirit etat, int tué le 5 décembre 1930, en Seine et Orse, par notre collègue E. Moreau qui a signalé cette capture dans une note de laquelle je transcris quelques lignes (1):

Le déponitage du corps ne présentameune par teularité, mais en arrivant à la tête je remarquai sur le sommet, une masse panne que je pris pour de la graisse. Très étonné de trouver de la graisse en cet cudrott, je grafiti avec le scaluel pour l'inlever et j'eus la surprise de mettre à nu le cerve ur. Le râne ne cust et plus. Lai trouve dans cette masse janne, un debr, d'os livs minez paraissant provenir d'un pariétal et c'est tout.

tos venvelatent myss dans estie masse ja me, et les mixillares mi innens étunit représentes par des surtes de bendais tiès mais sur lesques s'allamant les miseles cux mêmes tres rédu ts en serume il n'y ayad plus trace de crâne, «

Li devidine anomale qui saptesca achezune Penkconsidera una absure complite da la capitalonnare et lorsa una vazine resemblan. In un grae bamane dette Penk-trane; c. 3. mentronne dons la Journal Le Naturaliste, 2., d'où jextirais ce qui suit.

(1) Ur as pate of the a leavable the faire The air flavorers in the Greatest la R. Fr. d. Orantheon. Note to so exist a 447-218 (94), (2) No.83 (15) and 83.

tetts Poule est de lande in syonne, ses plumes sont gris perls lachies de la rivers les extrémités, le coujs est e la rées autres scalinaciés, la tête exciptée, celle ci presents l'espect du tacés d'ûne vieille femane le hec coures et slarges, de unancre qu'ils se ferminent là où sint as narmes chez les autres poules ; ils sont coaveits de chair formant les deux l'evres alte n'a pas de crète, et à la place si fronve un nez osseax, avec deux trous au bas comme des narmes humaines. Vla mâchore est at tachée une excross unce charmue en forme de mentonime, à part quelques poils foilets, la chair nue se pro long jusqu'aux orielles. Les yeux sont ronds et noirs.

L'Ois au était apprivousé et vivait dans la masson de tié certainement falale, car avec cette conformation. La poule ne pous ait prendre facilement as nourriture à terre, son menton étant vite écorché. Son nex l'empédant éga lement de hoire seme. Elle avait conscience de son infirmité, car en présence d'une autre poule, elle gouflait ses plumes et la combattait.

Pour les membres, nous avons la POLYDACTILES, qui cest une anomalie par evecès dans le nombre de degist qui peuvent se présenter sous deux firmes : d'abord dans l'alignement normal et ne changer que très peu la constitution. L'une main, d'un pied, d'une patte d). Dans la deuxième forme, ces dougts supplémentaires sont déviés, ou se superposent en dessus ou en dessous. Ces deux formes de polydactylie présentent de membreux cas, et plusieurs genres ont été créés pour les différencier.

Cette anomalie qui s'observe chez I homme et parmi les animaux est très souvent Léréditaire, car toutes les maiformations portant sur les extrémités des membres se transmettent facilement. Chez l'homme, on en cite de nombreux exemples, et j'ai vu à Marseille, autour du vieux port où il est si amusant de flaner parmi les came lots une famille composée du père, de la mère et de

A condition que le nombre de ces doigts supplementaires ne soit pas trop élevé.

quatre enfants, presentant tous des avant bias raccourcis terminés par des mains à sept doigts (1).

I i polydactyle a éte très cindice car dans certains cas, on adant, ette anonada recume un retour ac type ancestre! W I saccar qui a public un emperant mémoire sur ce sujet, ne considère pas ceci comme une anomalie réversive et écrit :

• Le relour au type n est pas une regression vers une forme aucestrale, mais su contraire un progrès effectué par un organe imparfaitement dévelop pé, qui reprend son évolution et s'élève ainsi vers le type général penta dactyle (2)...»

Chez les oiseaux du genre trallas, on remarque son vent un doigt supplémentaire, considéré tantôt comme



Fig. 1. Radiographie d'une patte d'un Coq polydactyle.

constituant le pouce, tantôt comme duplication du qua trième doigt Pour certaines races de Poulis, l'existence de cinq doigts à chaque patte est une anomalie Tren fixée se transmettant regulfèrement, c'est presque un signe distinctif des races d's Houdan, de Dorking, etc. (fig. 1)

On emnait l'histoire de cette triba arabe des Foldi dont tous les en fants naissent avec vingt-quatre doigts.

<sup>(2)</sup> Lavocat. Expose méthodique de la Polydactylie Toucuse 1893.

Bien certainement d'autres espèces d'orseux de la secour doivent présenter parfois cette anomalie, mais beaucoup d'éleveurs ne s'arrêtent posè esse minosités qui (chappent ainsi aux zoologistes. On a signale tendeleis, le cas d'une Pintade possétant cinq doigts à carquepatte.

Partii les ciseaux sauvages la revue anglaise Bruna Blirds 1, a fait mention du fait suivant dans une nichée de Rossignol Luseaux méqurliquela il fut trouvé trois jeunes, dont l'un avvit les pittes normales, le second possédait à chaque patte trois dougts normaux mais deux pouces, et le dernier avait à une patte ses trois dougts normaux et trois pouces, et à l'autre patte ses trois dougts normaux et quatre pouces.

En 1935. M. Rapine a signulé la capture d'un Récascau sanderling, Crocethin alon, mâls i lulte possédant à chique patte un pouce composé d'une phalançe portant un ongle, le tout parfattement constitué et d'une lon gueur de 2 m m 5 (2). Etant donné la parfatte constitution anatomique de cet tiseau, M. Rapine rapporte ce us au genre de Polydactide, atavique, c'est à dire à la reappartaion de doigts, ancestraux, si en admet que les membres des Vertéprés dérivent lous d'un mêtae type primitif possédant cinq doigts.

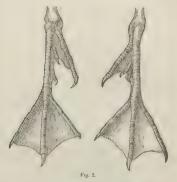
The citeral custors deany cas portant sur deux Goek and ricurs ou Monettes ricuses Larans ridibundus. Dans under publice on 1884 3, M. Godebrox Lunch a écral que le 10 janvier 1878, il sur fut apporté un Goeland ricur le 10 janvier 1878, il sur fut apporté un Goeland ricur près le Gemeye et qui présentant à chaque patte une ai a malte assezt nouvequait nour tre décrite. La patte droite et a patte granter ou ca acume trois de gles supplementaires, mais office et entre et es quelques differences nour bles. Une autre purile alterit consiste lans Labsence totale de tour et rice de pon c'à l'as pit es la latte elles

<sup>(1)</sup> Vol. XXVII, p. 74. Londres, 193.

<sup>(2)</sup> A propos d'un cas de polydactylie chez le Bécasseau sanderling n l'Oiseau et la R. Fr. d'Ornithologie. Nouvelle série. Vol. V, p. 4-7. Paris 13.

<sup>3)</sup> Mémoires de la Société des Selences naturelles de Saône-et Loire Tome III, p. 3-9 (1884).

chez les deux pieds normaux. Une planche de quatre figures permet de voir les deux pattes vue par devant et par derrière. Vous nous sommes permis de reproduire deux figures, patte droite et patte gruche vue par de vant. (fig. 2)



Dans le Bullelar de la Société des 17, is des Sectiones na lumbles de Bouen 1. Henri Gadeau de Kerviele mentionne un Gor'land (rour, thé le 1-roût 1906 à l'embouchure de la Somme, au Grotoy, par W. Lons Petit qui le lar céda, Notre collègue écrit ce qui suit :

Ses deux puttes possèdent insérés à l'articulation tibio larsienne, un groupe de doigts supplémentaires. Chacun de ces deux groupes se compose de trois doigts dont l'un est beau our plus petit que les deux autres, les doigts supplémentaires de la patte gauche (fant un peu

<sup>(1) 2</sup>e semestre de 1906, p. 297.

174

plus longs que leurs correspondants supplémentaires de la patte draite, et tous étant plus courls que les dougts normany correspondants. Dans chacun des deux guiapes, les deux doigts les plus longs proviennent de la bifurcation d'un doigt et ne sont pas reunis ensemble par une palmure, tandis que le doigt le plus court est ainsi réuni avec la partie basilaire des deux autres... »

Cet oiseau naturalisé et figur : sur une planche fut offert

au Musée d'Histoire naturelle d'Elbeuf.

Parmi les anomalies de la peau et de ses dépendances, nous citerons le développement anomal de exous cross consées, simples ou multiples. Ces cornes représentent le plus souvent des masses épidermiques brunâtres, verticales ou recourbées et très souvent contournées en spirales. Elles sont rarement lisses, peuvent être très longues et sont partois creuses Lette anomalie a été souvent constatée dans l'espèce humaine et chez les manuifères (1). Il a été également signalé bon nombre d'oi seaux possédant ces exeroissances cornées, en voici quel queseuns :

Calandre ordinaire Mandibale supérieure très allon gée et courbée en domi cercle assez épais en obliquant un pou à gauche, et dépassant deux fois en suivant la courbure la longueur normale de cette partie. En plus, des exeroissances cornées existent de chaque côté, à la hase de ce ber remarquable. (Coll. E. Anfrie).

Perruche ondulée, Q adulte, le bee est croisé et, du côté droit, part un appendice corné en tire bouchon, mesurant 0 m 15. Loiseau provient de Lille, mai 1884 (Coll. Ch. Van Kempen) (2).

Notre collegae E. Costrel de Corainville, a signalé l'oiseau suivant figurant dans sa collection . Un corbeau freux, adulte en plumage parfait, qui a été tué en 1905

<sup>(1)</sup> On rapporte qu'une eune fille de Palerine portait aux mains, aux bras, aux genoux, sur le front, dos excroissances cornées terminées en pour-tes comme des cornés de veau. Certains chevaux dit « chevaux cornus » portent au front une petite corné.

<sup>(2</sup> Ch. Van Kempen possedait égalen ent dans son importante collection une autre femelle « e Perruche ondulée ayant un bec de longueus auor male et en forme de spatule.

dans le Mi ne el Lare, possède a la base dioite de la martibule inferieure d'i l'ec, une excrossance, ornée de forme rylin fraque légèrement apl tre de baut en las d'un d'amètre de l'un 0000, d'une longueur de 0 m 000 d'une longueur de 0 m 000 d'une longueur de 0 m 000 d'une lors et a d'i brasé a son extrémat ; soit par l'osseau qui devait se trouver foit géné par cet une muno de orneunent, soit par le ce up le fasil qui l'a diatlu. Figuore donc quelle pouvait être la longueur primitive de cette excrossance, mais dans la par te qui reste, le chamètre de la partie firse cet sensible ment le même que cetu, de la base, il est donc logique de penser qu'il devait être assez long. Cet apprendice part perpendiculairement à la base du bec, il est légérement recourbé de base en haut.

Le Prince E. d'vrenberg a également signaté une Perdrix guise, tuté en 1908, qu'était porteuse de comis En effet. l'oiseau possédait deux exercissances oisseuses, par tant de la base du crâne. l'une complète. l'autre tranchée sans doute par le plomb du chasseur, et qui s'élevaient en se recourbant légérement en avant. La longueur de celle demeurée intacte dépassait un peu en longueur la tête de l'oiseau, bec compris.

En 1901, il a été tué en Belgique une Perdrix grise possédant sur la tête une exercissance depourvue de plumes, ayant une hauteur de 0 m. 05 sur 0 m. 02 de largeur à la base.

Au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, il existe la tête d'un Co4 domestique naturalisée, possédant deux cornes, une verticale et l'antre en ture bouchon. L'éti quette porte : ménagerie 1855. (fig. 3)

Pour es sujets que je viens d'énumérer, certains est lectionneurs, en les faisant connaître, ont voulu trouver une cause à ess anomalies et out parfois parier d'exostose. Si une exostose d'origine inflammatoire, par suite d'une contacion on blessure, paut en effet se présenter, ce n'est généralement pas le cas de ces productions osseuses anormales.

Une autre momalie de la peau est l'absence de poils Vincuosis ou Alopecie congénitale qui peut être partielle ou totale. Ce manque de poils a écé constaté chez lon 176

nombre de mammitues (1) et il a cle souvent le point de départ pour la formation de races nouvelles.

Chez les oiseaux quelques espèces de basse cour atteints d'alapére parti ne ont été selectionness l'Éigeon à cuisses nues, l'ouze com nu, etc. El n'a été signale a



Fig. 3.

ma consussance qu'un seul osean à pau entrement nue cest un Pigeon totalement dépouva deplumes qui accouplé, produisit un femelle avant le même caracter. Accomple a son four, estle dernière ent deux de ses pe tits, qui vécurent également sans une plume.

(1) Souris, Rat, Chat, Lapin, Cheval.

. .

Nous allons maintenant présenter les cas d'anomalies graves, qui doivent vraiment être qualifiés de monstres, suivant la juste definition d'Is. Geoffroy Saint Ililaire,

« La monstruosité est une anomalié congénitale très grave, rendant difficile ou impossible l'accomplissement d'une ou plusieurs fonctions, et produisant, chez les individus qui en sont affectés, une conformation vicieuse apparente à l'extérieur, très differente de celle que présente ordinairement leur espèce, »

Is Geoffroy Saint Illiaire et ses continuateurs ont pur créer une classification des cas tératologiques, qu'ils ont groupés en « classes», « ordres», trilus», « familles », « genres», etc.; mais il laut se rappeler que ces termes n'ont pas du tout, en ce cas, la même signification de filiation que dans la zoologie actuelle.

La première classe des monstruosités comprend Lismossitais intraturs oi supures, c'est-d dire les apjets dans lesquels on ne trouve que les éléments complets ou incomplets d'un seul individu. Nous n'entrerons pas dans le détail de sa division ; nous dirons simplement que les quelques cas ornithologiques qui nous intéressent et ren trent dans cette classe, premient place dans le premier ordre, celui des Actostos, et s'inscrivent parmi les monstres evelocéphaliens.

La Cycliodémicus, est une monstruosité de la face trèscuriones, qui fait penser aux cyclopes de la légende (1) Cette monstruo-ité observée chez i homme, est plus frequente chez les animaux domestiques, notamment chez le porc. Elle est incompatible avec la vie, et les sujets at truits meurent presque aussitôt après leur naissance

Voici quelques caractères propres à cette matformation, qui donne des têtes vraiment monstrucuses, mattrès particulières, iei la nature a mêlé l'Lorrible à la fantaisie. Les yeux peuvent être très rapprochés; ils peuvent être contenus dans le même orbite et se confondre plus ou moins, de manière à montrer un ceil double, ils neu.

<sup>(1)</sup> On peut admettre que la fabuleuse légende des Cyclopes a en pour origine l'observation de sujets atteints de cette monstruosité.

vent former un cell unique portant néanmons des traces plus ou moins visibles de sa dualité primitive. Laparreul nasal est souvent atrophié, il est alors représenté per une sorte de frompe. La mát loure n'existe pas et la bouche est imparfaite ou nulle.

Trois oiseaux ont, à ma connaissance, été signalécomme cyclocéphales. In Poulet sans bec et possédant un seul ceil au milieu de la Face. Un Dindon sans mandibute supérieure, avec un seul ceil au milieu de la face, In Pigeon sans mandibule supérieure, avec un ceil au milieu de la face et une petite trompe au dessans de cel ceil.

Différents genres ont été cirés dans la famille des ( y cloééphacies, et nous pouvons auns faire entrer le Poullet et le Dindon d'uis le genre California et le Pigeon dans le genre Stonogéphara.

La seconte classe ces monstrussites comprend les Mossitais noutrais. Les monstres noubles e inferiment les éléments complets on incomplets de deux sujets, dout lorganisation génerale et le mode d'union varient ocar coup. Ils pres intent un grand nombre de variétés le ment deux et les bien distancts. Il y a d'avord les Mossitais nou mir se troiserant des formés de deux sijets à peu prés égara en développement et vivant choi un de une vie posque indépendante. Ensuite les Mossitais notains exactionnes composés de deux sijets très distancts par leur organisation générale et très inégany, le plus petit étant le plus imparfait ( est l'union d'un autosit, et d'un para site.

Dans Lordre des Monstres doubles autositaires, musavons la famille des Eusouerannss, ou les deux sujels offrant le degré le plus rapproché du type normal sontteliés en un point qui est variable, soit par la tête, soit par une partie du corps. Pour distinguer ces points d'union, divers genres ont été créés (1).

(1) Beaucoup de ces monstres humains ont vécu et sont bien connus (Hélène et Judith ; Rosa-Josepha ; Milhe-Christme).

Dans le monde des oiseaux, nous enterons un Canard domestique. Deux poussins uns ensemble par le dos provenant de Marseille (mars 1902), et figurant dans la collection de ch. Van Kempon. Ce monstre doit être classé dans le genre Русовков.

Dans le genre suivant Méroivoe, les deux sujets sont soudés par l'extrémité cépholique, front à front (ette monstruosité plus rare que la précédente se rencontre parfois chez les onseux, et ou l'a signal, poisieurs fois luri (adeau de Kerville a fait paraître, a radiographie d'un tel canelon double;

a Ce Caneton est né en Seine Inférieure, à la fin de mai 1902. Il pro vient d'un œuf de cane ordinaire, couvé avec d'autres par une poule. Les autres petits, tous normaux, étaient éclos depuis deux jours; mais la co



Fig. 4. Type de monstre métopage.

quale r infermant l'in trodu monstrue à nefaul pes le thre on la cassa et en troda de Milojace, qui monaut environ deux heures après (1), » (fig. 4)

Dans la fauncie des Movouristiess, les deux sujets sort presque composts mais ils se distinguant de la fa mile précedent par leurs vaisseaux ombi ieux qui sont fusionnes en un cordon commun Suivant la partie du corps où se produit la réunion, divers genres ont élécréés (2).

Un seul cas d'oiseau a ch' signate pour cette famille il s'agit d'une Pintade, et rappelle ceux de deux autres monstres connus, un homme et un poulain. Il constitue

<sup>(1)</sup> Bulletin de la Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen, 2° semestre de 1908.

<sup>2.</sup> C'est a ce groupe qu'appartenquent les célebres a l'ères Siam as » qui naquirent en 1811 de parents chinois établis au Siam.

avec ces deux ei le genre particulier des (Auxonixors (1) Dans ce genre, la soudure des deux sujets est tres com pble, puisqu'ils sont unis depuis l'ombilie, jusqu'au ni veau des yeux. Ce genre se rapproche d'ailleuis des Hémipiges , d'1s, Geoffroy Saint Hiaire et de L. Gui nard

Les crantopages out, selon F. V. Lesbic, leurs têtes tournées sur elles mêmes, mais au tieu de converger par



1 12 3. Type de monstre déradelphe

la face, elles converger par par le crâne; il en résulte une tête simple en arrière, plus ou moins double en avant. La Pintade dont il est question, possédait les quatre pattes et les quatre ailes.

Dans la famille des MONOCÉPHALLENS, les deux têtes sont très étroitement soudées et attei grent, tout au moins en apparence, l'unification; la fusion des deux trones est plus intime et les genres ont été créés, suivant l'endroit où se produit la séparation des co lonnes vertéprales.

Nous avons le genre Déradelphe, où les sujets se distinguent par l'absence extérieure de toute partie surnuméraire, sur

la face postérieure de la tête, et il faut la dissection pour trouver des traces de duplicité céphalique. Les monstres de ce gente sont assez communs cluz les animaux, et nous en trouvons de nombreux cas chez les oiseaux

<sup>1)</sup> F. X. Lesbre. Traité de Tératologie de l'Homme et des Animaux domestiques. Paris, 1927.

domestiques. Le monstre est composé de deux sujeis réunis dans terris parlies inférieures et moyennes et la tête unique fornaée par les mortiés externés de la tête des deux sujets composants M. Ch. Von kempen possédalt dans sa collection, un poussin dérédelphe de Poule possédant une patie supplementaire c'est a direcinq paties. (fig. 5)

Deux auteurs avaient créé le genre : l'eadelphe . Jour quelques monocéphaliers, dont la briurcati in ver tébrale se produit à partir de la région lombaire. Le sa

vant tératologue F. A. Lesbre l'a remplacé par les genres Psoadelleme et Pelvadel Phe, pour désigner les sujets dont la bifurcation se fait soit aux lombes, soit au niveau du bassin

La psoadelphie et la pelvadelphie on tété observées chez divers oiseaux, notamment sur des Coqs et Poules, et sur un Faisan. La duplicité chez un Coq étudié par B. Mozejko, commençait à la région pelvienne; il pos sédait deux anus.

Dans la famille des Sysomens, les mons tres doubles sont fon dus jusqu'à l'unité à la partie inférieure, et



Fig. 6. Caneton dérodyme.

libres à la partie supérieure. La partie du corps où se produit la bifurcation détermine les différents genres du groupe.

Le genre Découvre en est le plus important, car cette monstruosité est assez fréquente chez l'hommic et en extes animana. Le sujet présente un corps paraissant simule

au los des cous, il y a lone deux cous portant deux tel s

De nombreux poussins. Canclons et Poulets domes Impres entrée signalés. Et ne serrique vir les 12 précisers les Reptiles expents et fortus présent un décurieux suiels à deux tôles, vivant narfailement.

Dons la famille des Mexesonres 1 unité du cerps s'accentue par la fusion intune des deux trones en un seul Différents genne ont élécrées, selon la remion de plos en plus accentuée des deux tèles.



Fig. 7. Type de monstre opodyme

Quelques oiseaux, tous poussins de Poule domestique, atteints de cette monstruosité, ont été signatés. Ils doivent étre placés dans le genre Oro DYME, à côté des sujets dont la soudure des têtes étend jusqu'à la région oculaire. Il y a rencontre sur la ligne médiane, des deux yeux très rapprochés ou renfermés dans la même orbite. Il arrive par fois que les deux yeux se con fondent en un seul oil cen trul. (fig. 7)

Volci la description de deux poussins que nous avons Irouvés et qui appartiennent au genre opodyme.

M. Ch. Buillet a signalé dans la Feuille des jeunes Naturalistes » (1) :

" Je viens de trouver dans une couvée un poulet monstrueux qui mérite d'être signalé car je crois que l'on rencontre rarement son semblable.

Le corps et les pattes de cet oisean sont normales, mais la têle est bien différente. Cette dernière paraît formee de deux crônes, entre ces deux crônes se trouve un

(1) No d'Août 1884

cet de sorle que l'oiseau a trois yeux, un de chaque côté de la têbe et un au milieu. Un hec correspond à charta crime. Le partie pest in et le la t le safraux une profonde cavilé.

Le deuxième se trouvait dans la collection de Ch. Van kempen. Ce poussin d'un jour possédait sur deux têtes soudées, deux becs et trois yeux ; un au milieu et un de chaque côté. Il provenait de Marseille (mars 1902).

Dans son ouvrage, F. N. Lesbre a donné la figure d'un poussin de Poule étudié par Haan Journ, de méd. vêtec, et 2001, 1894) dont les deux mandibules étaient soudées.

. .

Nous voici maintenant parvenus à la seconde tribu des «Monstres doubles », c'est à dire aux Mossenus noi « «Sepassivillas compess ou me je raine et allo muit d'un s'ijet principe condosité et d'un sajet fires in partait «praesité Seron l'importance c'ha constatata du para site, de nombreuses familles ont été créées.

Dans lo femille des Illationarmas. Lo peasser est très petit, très importa, mais parfois possesseur d'une tête plus ou moins distincte.

Un Poulet observé par le D' Dareste, en fait partie; il foit entrir dans l'gene H' mos men or l's deux sujets sont unis per leurs vitien és perviennes. Mus a côle du premier su et compl. L. le purasir est or l'acciphalie o r'édut simplement à un train postérieur.

Dans la famille des Polymétiers, nous trouvons la one monstruosit l'uss treque me dez les oseaux. I i le paraste mest plus representé que per un ou pluseurs membres en surnombre, lives sur des regions variables du sujer principal (con ces membres supplémentaires sont plus ou moins difformes et merles. On distingue plusieurs genres.

Presque tous les oiseaux domestiques ont fourm de nomitreux sujets dans le piennei genre. Pysoxita: Dans ce genre, les membres supplémentaires sont situés der ière, ou entre les membres pelviens normaux. 184

Des Pigeons à trois et quatre pattes. Des Gogs et Poules soit distributions. La collection Ch. Van Kempen en poss slait plusieurs, dont un Go jayant qui tre pattes, les deux supplement irres soudées à roccyx étaient bien séparces, et l'auus était dévié sur le côté Quatre poussins prisentant tous quatre patts. Des Canands, des Ores, des Printades ont eté signalés avec des pattes en surnombre l'ai pos sédé un poussin de Printade ayant quatre pattes. Les deux anormales étaient fixées sur le côté gauche.

Les deux derniers cas sont très intéressants, car il s'agrit d'oiseaux sauva<sub>s</sub>es. Le premier a éte signalé par notre collègue, E. Costrel de Gorainville (1):

« În Pouillot fitis, jesme à peme sorti du nid depuis vou ou trois jours, m'a c'é apporté vivant le 20 mai 1911. par un enfant qui l'avait trouvé au pied d'une haie à la sortie de l'école. Cet oisean est un monstre possé lant quitre pattes, deux sont placées normalement, une troi sième assez courte passe au dessous de la queue, les doigts ne dépassant pas le haut des tibias de l'oiseau perché. La quatrième patte qui a un fémur démesurément long, part de l'intérieur de la cuisse normale droite de l'oiseau, passe en arrière de l'autre patte, se reples à l'articulation à en viron 0 m. 013 en dehois du corps, là le tures e redresse de lelle sorte que les doigts de la patte viennent se reposer sur l'aile. »

Le deuxième cas est signalé par notre collègne le D'Robert Dudier. Il s'agit d'un Moineau frequet mâle, posédant une troisième patte appendue au dessous et en de dans de la patte droite, et tombant inerte parallèlement à la queue (2).

Le sujet a été bien étadié par le D' Didier, mallicuren sement, Poisseu ayant été trouvé mort et en partie des seché, la dissection lut momplète. Néanmoins le sque lette était en bon état, et cela a permis de donner une ra diographie de l'oissau et deux photographies, la pre-

<sup>(1)</sup> Observations sur quelques oiseaux de ma collection, in Revue Française d'Ornithologie, 9s année, p. 153-155. Paris 1917.

<sup>(2)</sup> Notes de Teratologie comparée Un cos de Pygomelle chez un met neu (Passer montanus I.) in Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2º série, Tome IX, pp. 124-128, Paris, 1937.

mière de la patte supplementaire, et la se, onde de la partie supérieure agrandie de cette patte.

De ce membre anormal, le D' Didier en donne une longue et at le d'scription. Vous en pr nons les pre-mières lignes :

« Le membre s'insere contre la face externe droite du coccyx. Il est relié à cel os par un « capsule flirerse, qui, d'une part, s'insère sur le feinur, d'a rite part contre le cocxx, entre cel os et l'erigino de l'implantation des retrices à droite. C'est un membre motile, n'ayant ancune fonction, simple appen lice supplémentaire.

Faisons rei une petite digression au sujet de ces monstres apparetannt au genre Pygoméle e est à dire possédant des membres supplementaires à cité des menbres normaux. De récentes etuaes, notamment ettles du Professour Lesbre, ont démontré que malgré leurs apparences, certains animaux ne dervent pas rentier dans l'i famille des Polymelieus, pour les raisons survantes.

L'étude anatomique de quelques sujets montre en el fet que leur aspect exterior nois trompe. Par la dis section, on se trouve en face de particularits qui tont ressortir qui il sajat parfois d'un monstre de la famille des Monséphatiens, appartennat au genre Petvadi pue On reminque alois que la sondure des deux sujets n'est pas lumité à l'irégion on il y a s'éparation, mais qu'elle s'étend intérieurement, parfois très profondément. On peut ainsi reneamtere chez les ois aux d'ux cloaques, plusieurs enceums, aussi la disse don di Coq pygomèle, de la collection Ch. Van kempen, que j'ai signalé, possé dant quatre pattes et l'amachén's sur le côté, anant pent être fait passer cet oiseau dans la famille des Monsée phaliens.

Reprinous l'étude de l. famille des Polyméliens, pour présenter le genre Mérovitir. Dans ce groupe, il y i du plication ou triplication des membres normous, par l'insertion d'un ou de deux membres supplémentaires. Il existe plusients variétés, soit que le membre est doublé ou triplé sur une certaine partie, ou line intérenent.

La calection Ch Van kempen, contenuit une Peule syant les deux pattes doublées sur toute leur longueur

# 186 L'OISEAU ET LA BEVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

Dans is geare survent, Cerrian who i Transition doesn't des membres supplement frees se lait sur la têce. Il a séré observé diez des ons aux, ne farament son le Cenerid de mestique, (fig. 8)



Fig. 8. Canard céphalomele.

Il ma été signale le cas d'un Peulet possédant un patte supplémentaire sur le doc, ette patte était greffée sur une sorte de tumeur. Le cas rentre dans le genre Norowère.

 $(A \ suwre.)$ 

# NOTES ET FAITS DIVERS

4 propos de l'Ara rouge des Pehles Antilles Ara guadeloupensis Clark.

Pio 1939 notre soll gu. 1. Marquis II o hisuker a pu bié a teky una propuelle representant un sad an ancien où sael figurés div is orsaniv exclapas, eve més apparenment l'el après nature et parir i lesquels se detache au premior par un comme Droute de Elle Martice (celt perifirir commente la M. Hachis ika, escolhe au pinican de Tevecel un sat ste cuitar lor Kennemans et mest edemème que la reproduc non integral, dance peniture céle bre du vivir siècle.

L'analyse des Oiseaux représentés sur ce lableau ne manque pas de s'astrer un vil inté et c. r. en debres du Dronte et de l'Aphan pterva, on pentem or pensen qu'ime troisème espèce d'unit y ligure e est l'Ara rouga qui, tel quoi ne parait pas chi rifeach » a l'Van notaco Or à en juger por i vitrème folcate avec lequelle a ét puit sur ce même labla au, un authe perioquet, encombien comma acu llement. L'va mais una on pout présume qui est Ava rouga reproduit bant uses intélement son madéle «on re cas, il difleuesses intéllement d'un Macao par l'absence fotale de bleu survailes et à la quaue celle ci étant entirement roug , ainsi quo un le remarque dans toutes les descriptions qui ont été données par les auteurs aucieus des Avas rouges des Petites Antides aujound'hui completement eleints, amsi que l'on sait et dont il meste même plus un seul spécimen naturalisé.

De ces Vras rouges des Petites Antilles, Clark, en 1905 (The 196, VML) p. 272), avait fait une étude approfonde, basée sur la littérature ancienne qui s y rapporte, seul document que l'on possède sur ces oiscaux il en avait déduit l'existence probable, jusque vers la fin peut être du xvant siècle d'au moins une espéce différente de celle da Confinent américain et de ceiles des Grandes Artilles. espère qu'il denomma Ara avadelo neus s. Parmi les documents iconographiques qu'il mentionne, on ne peut s'empécher de remarquer combien la peur ture de Latham, relative a l'Ara rouge et nune « et datant de 1822 « La tham, Gen Hist., H. p. 107 pl. XXI a. r. ppelle de près celle du tableau de Keulemans, ces deux peratures Le d.I. férant apparenment de l'Ara des Petites Antilles, les que l'ont décrit d'après la litterature ancienne. Clark et ses successeurs, que par l'absence de bleu aux ailes

Il est loujours aventureux de vouloir déduire de ces détails de peinture des hypothèses concernant l'identité réelle des oiseaux représentes Paurtant, si, selon le M' Hachisuka la peinture originale dont le tableau de Keulemans n'est que la reproduction exacte et imperson nelle date bien de 1626 il est fort possible qu'à cette époque un Ara des Antilles ait vecu caplif co l'ur me et cit servi de modèle : ce serait alors le plus ancien sp'eimen connu par l'iconographie de cette série si intéressante des Perroquets éteints des Antilles.

J. BERLIOZ.

Vote sur un spécimen d'Engontevent africain Caprimulgus nigriscapularis, d'A.O.F.

En révisant la collection des Canrumulgadés du Muséum de Paris, j'y ai treuvé un spécimen dont la localité de capture mérite tout specialement d'être signalé, ici il scando s Rehw , provenant de Porto Novo Dahomey , le 3 septembre 1910, par Waterlot Ce spécimen, une 9 bien caractérisés, est donc scalement le quatrieme connu de son espèce qui ait été capturé en Afrique occidentale

Le C. n. prescapuloris, que Chapin (Birds of the Belg an Congo, II, 1939, p. 118) considére comme une seus espère du C pertoralis Cuy, est mieux connu, quoique toujours peu commun, en Afrique équatoriale et orienselon Chapin A. c.) et Bannerman Bull B.O.C. LVI 1936 p. 62, spécialistes de la faune de cette région, on n'en connaissait jusqu'à maintenant que trois spécinans y ayant été collectés 'l'un de Guinée portugaise de 11 juillet, par Ansorge), un second de Sierra Leone, le 16 fé vrier 1935, à Mambolo, par Glanvillet, le troisième de Benin, en Nigéria (par R. Bouton, ex Chapin, sans date indiquéer Les trois dates de capture, si peu concordantes, février, juillet, septembre, peuvent laisser penser qu'il s'agit d'un oisean s'édentaine, mais rare, plutôt que d'une occurrence saisonnière en ces régions.

J. Berlioz.

## BIBLIOGRAPHIE

## OUVRAGES RECENTS

#### DELAPOHIER (L.).

Petit Atlas des Oiseanx, Fascicule III Rapaces diurnes, Pigeons, Gallinacés, Râles, Grues, (12 planches en couleurs), Paris 1941.

Sous une élégante couverture d'une couleur différente des deux premières, oruée d'une jolie gravure représentant le Faisan de chasse, tel nous apparaît le fasc cule III du travail de notre collègue M. Delanchier.

Ce petit livre debute par un chapitre sur la Biologie des Oiseaux; dans un sivie agréable et bien explicite il est ainsi question des facultés locomotrices de l'Oiseau, de la Migration, de la Reproduction, de la Voix et du Chant

Dans le second chaptre, les groupes d'oiseaux dont il est question dans ce nouveau fascicule sont études; ils se rapportent aux planches qui sont comme toujours d'une présentation parfaite. Les sujets ont été bien choisis et les couleurs sont très délicateneut venues.

Le dernier chapitre donne comme pour les premiers faciciules, a clied des Oiseaux pouvant être rencontrés en France, en Belaque, en Suisse ». Cette parlie, très utile, a été écrile tres concidencieusement par l'autori qui signale, d'âprés les travaux r cents, les contrées où se rencontrent les oiseaux rares ou devenux rares. L'orulthologiste franceis y trouvers ainsi de précieux ren-

M PECENDER

#### PÉRIODIOLES

## Journal für Ornithologie

88° Année -- % 3 -- Juillet 1940

 Grote (II.). Zug und Winlerquartier des Zwergfliegenschnäppers Muscicapa parva parva Bechst).

Etude des migrations périodiques du Gobe-monche rougeâtre, tle Passeirus, con ure de cuitile troi emporte outre la région caucaso-caspienne, une grande partie de la Russie et de l'Allemagne, n'est connu durant l'hiver que dans l'Hindoustan. C'est un des rares exemples d'Oiseau nichant en Europe et qui n'hiverne pas en Afrique

 Rensch (B.). — Die ganzheitliche Auswirkung der Grissenausless am Vogelskelett.

Etade, accompagnée d'échelles comparatives des proportions les realisms existent entre ed ve experient des frances partes du squelette de l'oiscau et ses variations de taille dans ses sousespeces géographiques.

3. Stresemann (E.). - Die Vogel von Celebes (Teil III, 2

suite de la grande étude sur les Oseaux de l'He Célèhes, acrompagnée pour chaque espèce citée de considérations biologiques par le collecteur. Ce facciouie comporte les groupes surants : l'i cuformes, Coracuformes, Capcinulugiformes, Strigiformes, Psittaciformes, Couciliformes, Falconiformes.

 Bernhardt (P.). — Beitrag zur Biologie der Schellenle (Buce phala clangula).

Serie d'observations, accompagnées de bonnes photographies, relatives au mode de vie et surfout au comportement inipital du l anard Garrot, ainsi qu'au développement des jeunes. Ces observations ont été faites dans une région lacustre de Save

5. Berndy (R.). - Helmul Hambe zum Gedächtni

Article nécrologique consac $\rightarrow$ l'Ornithologiste allemand l'Impe.

#### Nº4 Octobre 1940

 Von Trei papers (H.). - Zur Biologie und Psychologie des Wedenlaubsangers Phylloscopus collybita.

L'auteur, qui set sp. alié dans l'fude biologique des Poul lots indigènes, relate iet toute une série d'observations, fattes sur-tout du point de-vue de la psyclonadyse, concernant le développement du jeune Poullot veloce; ponte, comportement des parent d'auteur l'élévage et lors de l'evond des jeunes, réactions vis à-vu d'eunems, comportement des jeunes au cours des diverses phases de leur vie au rid, etc.

2 Maddenberger (II.). — Beobachlungen über Plits , Weiden - und Wahdlaubsänger im Rheinland.

Observations sur le vil relatives à trois espèces de Pouillots , tilts (Philloscopas trockalos, véloce (Ph. enhybita) et silbeur (Ph. 5 le la r. ). 1108 chars (1.5 cm) them et al set phon des havings preférés, and que des modalités habituelles de la nidification et de la couvaison et de quelques variations intéressaries observées. Les Pouillots disti et silbeur ne font qu'une ponte par an, le véloce deux. Pour tous trois, le nombre des œufs varie de 4 à 7, 6 élant de beaucoup le cas le plus freiquent.

3. Schifferi (A.) et Lang (E. M.) — Beitrag zur Naturgeschichte der Alpenkrahe, Pyrrhocorax pyrrhocorax erythrorhamphus (Vieitlot)

Observations biologíques concernant un couple de Corbesus Crases au Châcau de Taras, en Engadine (Suisse). Description, illustrée de pluseurs photographies, du point de nidification : dans un soupirail, — du nid, du comportement des oiseaux, du developpement et de la nourriture des jeunes (ponte de 4 ou 5 œufs), des parasties et de la mue.

4. — Hoesch (W.). — Leber den Einfluss der Zivilisation auf das Bit Gerhalten der Vogel und der al weichen le Britigioten theder

Get article, commentant une série d'observations faites en Mrques sad occidentale mont e combien, e d'scloip pement de la c'abbation et l'extension des cultures peuvent influers une les habitudes de mid-fication des osserva. Il en resulte des changements rapides casas ses mentas de ces durares changements qui n'an moins n'excèdent pas certaines limites inhérentes à la nature même de chaque espèce considérée

 Hamer H.: Beobackte igen bei Schmack und Feins odellen Neophema elegans und chrysostomus.

Observations en captivité relatives à deux espèces de Perruches signames d'austi ne, appartenant a z gorap des Patyerques Considerations sur eurs factatés a shapitation ou chant européen. sur leurs habitudes humicoles, leur vols, sur la mue, le développement des jeunes, etc., accompagnées d'une série de photographies montrant le poussin à différents face.

6. Kerinschmidt (O.). Berichliqungen zum vorigen Heft.

Information complémentaire à l'étude de Stresemann sur les Uiseaux de Célèbes (relative à Falco peregrinus Heinrichi)

7. Völker (O.). Die Verbreitung von Protoporphyrin in Vogeleischalen

Etude sur la fréquence de la protoporphyrine comme pigment dues a copule res ents d'Ossan Depas t'arleut, ce prement dérivé du pigment sanguin et surtout comme comme constituant les taches des œuts des Larmés et des Charadrifiés, serait benocup fins repand, même dans certaines copul les appearaments racten ent Ulturé es, et realizament peu nout reux seraient les auts qui en sont completement dépourrous.

 Stresemann (E.). — Zur Erinnerung an Dr. Emil-Heinrich Snethlage.

Arbe e accrologaçõe consacré a l'Ornili ologiste asemand k . Il Snethlage,

Le gérant : Marcel LEGENDRE.

PIERRE ANDRE INC. PARIS



Apaloderma narina brachyurum Chap. ്

# LES OISCAUX DE LA FORÉT DU SUD CAMEROUN

(Suite)

# par le Docteur G. Bouet

# ALCEDINIDES (suite

Ispidina pieta pieta (Bodd, 1785).

4 Spécimens Abong What g 21 jany of . Edéa 10 octobre Q (Dr. B.)

e petit Martin classeur dont le type provient de Junia (Ancien revaume de Jarla au Dahomey, est répandu dans l'ute la règi on éthic perme Nord aussi qu'en Vigola et au Kenva, trais cede la pace à la sous espèce I profituavias. Smith Jus au Sol, l'est répandu dans fontes les zones de vegétation, mais strakle plus commun dans le Fort I, quit evolonties les cours d'eau pour y re venir loujours. Il se nourrit aussi bien d'insecles que de profes squattiques. Petit, qui entre autres l'a collecté à Landana, note qu'il y niche en n'exembre et décembre cet

Myloceyx Lecontei Lecontei (Cass. 1857)

1 Spécimen : Momjepom 29 sept.

Dé-ittel da Rivère Monda au Gabon, Do Chai, lu cul 1), cet discau un des plus peuts de la famille et caractéris par son lece non pas terminé en pointe argu «comme chez les autres Aleédindés en général, mais l'égerement arrond à restrémité n'est pas a proprement parler un Martin pêtheu, un sum Martin relusseur qui se nourrit d'insectes et vit en l'orêt, as a zone de dispersion s'etend jusqu'à la Côte d'Orâ i Ouest et à l'Uni à l'Est. Chapin et Schouleden).

Cet orseau est rare et n'a été rencontré par les natu

ralistes français ni au Gabon, ni au Congo. Chapin dit qu'il ne-semble pas exister dans la forêt du Miyombe, mais par contre on la trouvé sur le Congo un pen avant le confluent de l'Oubangur et dans les Galeries forestières des affluents du Congo Bales a trouvé son nid au fond d'une courte salerie enuisée dans le remblai d'une

carrière au Cameroun.



#### MÉROPIDÉS

Melittophagus gularis australis (Reichw. 1885).

3 Specimens Efonlan 31 août of : 13 sept Q Dr B , Sakbayemê 6 juil. of (Dr. B.).

Strictement cantonné en l'orêt de Gaéjier est représenté par deux races. Fune de la zone occidentale de la Forêt M. g. gutures (Shaw et Nordt 1798). Fautre de la zone occidente crientale. C'est à ce derni i que nous avons affaire ici.

La première sous espèce differe de celle du Comero in par la présence de bandes ronges sur les plumes de la pei time et l'absence de bande sourellate bleuc à a out (V ur p. 78.79). La zone de dém i cation des deux sous espèces est la Vigoria. La type de Reichenow est de Massadorf (Cameroun).

Marche an cours de ses deux voyages un Galon, a rencontré M. y. existoda au confluent, de l'Ogonoi (puis a lope et Doumé, de P. Buléon aux Lebiras et Macatchy à Mimongo Dybowski l'a rapporté du Gongo et Derois de la Mission vug i tressiliere, de Moujimbo au morid Impfondo Antérieurement Petti l'avait fait purvenir à A. Bouvier, de Louemba Chissambo.

Melitlophagus pusillus pusillus (Mull. 1776).

10 sp(cimens Sakbayème 27 jany, of . 1 tév 2 of . Rafia 26 junn of . 21 mai of Tibah 8 fév 2 of . Konk wala 21 mars 2 . Sonsak 8 jany of . Lpako 14 mai of

Ce petit Gaépier n'est pas à proprement parler, un ossau de Torêt et les spécimens que nous examinors viennent plus particulierement de la bordure n'el de la Forêt, on ou le trouve pendant les mois de la sason sichr et du Moyer Cunctour. Presque tonjours, on le voit par paries et il ne semble pas grégairs cemme beaucoup des membres de la Famille.

Le type du W. p. p. provient du Scregal. Son are de disperser or va ou Scregal au Gamerour, et dans l'Est jusdique at Tehad en zone de Sivaines. Une race W. p. merche vate. Smarpe qui présente une figue bleue sujercefficire, absents el ce la sous espèce type, se recontre mus les savanes au sud de la Forêt et s'avance vers le nord jusqu'à Kwamouth sur le Congo. On le signale de la côte sad du Cabon. Loango, Landana, embeuchure du Congo. Brazzaville Léopoldville A Fest, on la trouve jusqu'au ac Albert et al Organda. Il fant rapporter à la race M.p. neuvitimalo. les spécimens de Fandana de Petit de Dybowski de Forngo et Brazzavill. M. angolensis d'après Gustalet.)

Melldoph igus carregitus vara gatas Vicill 1817

2 spécimens Nkongsamba 18 août 9 , Dehang 5 juil. 9 imm. (D. G. ,

Ce Guèpier, un peu plus grand que le précédent, en differe s n'out par la couleur bleue du collier qui l'ordele jaune marron de la gorge.

Le type de Viendoi provintit de Malanhe. Conso portugais . Son aire de dispersion comprend le Cameroun, le Congo, mais dans l'Ouellé se trouve une autre race M = rLoringi Mearns.

Ce Guépice est surtont en la odure de la Torêt au Camerioni qui est sa limite ment de dispersion ou dans los endroits largement debroussés de la torêt secondare dole tronse jusque dans l'Ouganda-mais c'est surtont dans les Savanes au sud du Congo qu'on le remontre.

Marcle, an cours de ses deux voyages, l'a rapporté du daban et de l'opé far a rel Petit l'ontrécollé à Pointe Noire Londana et Bono « Dybowski l'a objet in de Leango et Maclatchy à Mouilla, Devenié et Fernan Vaz.

Aerops albicollis albicollis (Vieill, 1817).

4 specimens: Bafia 12 mars of Sanélé 24 oct. Sonsak 25 oct. of (D. B.): Dehang 9 juin (D. G.).

Co Gudpine est extrêmen ent fréquent à certains mois de Lannés dans la Foott et ses alords. C'est en effet un de cesningraleurs lempournes. Fine étables per la papa, qui vant d'ence a mei l'autre de la Bégion (Bropioune et dont en définitive les migrations sont sub red i nees) I milité (alcon et la la marritur) (trace aussi à Bales, nous savons qu'il melle dans la partie mord de la rone des steppes salich unes à mine soes région des alords de Fomboue loure tiquit quité ces rée nes pour se repandre à étavers es sevane et la Territ pendant la saiss méche d'air noté.

ailleurs la régularité de son apparition dans une même localité au début de l'automne (1).

Les naturalistes français au Gabon et au Congo ont tous rencontré Aerops a. albicollis.

# BUCEBOTIDÉS

Tropicrators alberristatus Cassini (Finsch 1903)

1 Spécimen . Donenberg Bafia 14 mai Q juv.

Ce Calao, qui vit uniquement en Foret, est facile à reconnaître par la présence d'une crète blanchâtre sur la tête et la longueur de sa uneue étagée dont les deux rectrices médianes sont plus de deux fois plus longues que les autres. Le casque qui surmonte le bee atteint seulement son com plet développement chez les males adultes. Il est mince comme une large de couleau. On rencontre presque tou jours ce (also en l'oret avec les bandes de sing s qu'il suit n an propter semile tall des fruits e villis et rejeles son vent à moitié mangés par ces derniers.

Muche, à son prem, er voyage au trabon, a recueilli ce Calao au confluent de l'Ogooné et dans le haut Ogooné Oust det le cite du Gabon d'après un exemplaire d'Anbey Lecomte Dybowskil a rapporte du fleuve Congo et de l'Oubangui amsi que Decorse Miss. A. Chevalier , mais sans in dication du lieu de capture. Maciatchy en a obtenu un spécimen à Mimongo et dit avoir en l'occasion de le rencon trer avec des bandes de Cercopithèques.

Strix Woodfordi nuchalis (Sharpe 1870).

2 Spécimens : Bafia 24 fév. of juv., ; 25 sept. Q. Essentiellement oiseau de la Forêt, cette Chouette est

celle des Strigidés qu'on entend le plus communément la nuit, dans les deux zones de la Forêt africaine qu'elle déborde jusque dans les Galeries forestières.

Le type de la sous espèce S. W. nuchallis est de la Gold Coast , l'antec Sa coloration générale est brun chocolat ravé de clair. Le tarse est emplumé. L'aire de dispersion de cette Chouette s'étend jusqu'à 1 Quellé (Schouteden.

<sup>(1)</sup> Bouet, Ois. et Rev. fr. Ornith. 1931, p. 432.

Chapin: Marche, à son premier voyage, l'a rapporté du Gabon »: Maclatchy la signale di Minongo, Lucan et Petit l'ont capturée au Rio Louemba et à Chissatabo. Dybowski l'a rapportee de la trivière Oubangui. Blaucon la cite avec doute de Bambari et de Bozoum.

Bubo africanus cinerascens Guér. Ménev. 1843.

1 Spécimen : Dehang 2 nov. (Dr. G )

l e genre *Bulo*, est représ mte p, r un « demi do izsine d espèces dans la région (finepienne *Lidin a, cinerassens* en est la plus commune dens toutes les régions de Savanes et de Steppes

Usspice B observants. Buto monotosis a CC enverge de Landam et de Brum par Pe it. Il  $s_{\rm ext}^2$  peut être de la sous espice type B, in interior s. Teurm., du  $C_{\rm ext}$  qui se remontre jusqu'à l'Augola. Blaucou signale B, a converseera de l'opp et de Bozoum.

# CAPRIMULGIDÉS

Scotornis climacurus climacurus (Vieill, 1825).

1 Spécimens : Bafia 18 nov. 2 of 2 9 .

L'Insoulevent à longue queue étagée à pour habitat normal les Yones Nord des Savines guinéenne et souda naise où il nielle, crais i, émigre pendant la period sèche de ces régions plus au sud-où il trouve plus facilement les insectes qui forment son unique nourillure. Aussi tous les exemplaires de cette espy e ne sont ils récollés en l'orèt où dans son voisinage imm'illat qu'en saison sèche.

Bafia, où nos exemplaires du Cameroun ont été recueillis, se trouve en bordurc de la Forêt,

Marche et de Compiègne ont capturé cet Lagoulevent au leuran vaz. Ma. latchy la observé exclusivement dans les Savanes et à la cête et se dement de d'cembre à avril (saison des pluies au Sud de l'Equateur).

Scotornis climacurus Schaleri Bates 1927.

1 Spécimen : Bafia 27 fév. ♀.

Bates a décrit cette sous espece dont le type provent de Ngaoun léré au centre du Cameronne Hartert l'a trou vée me hant dans la Basse Bénoné C'est donc un Lingon levent des confins sud de la Savane qui ne di

levent des confins sud de la Savane qui ne diffère du type per la teinte beaucoup plus sombre de son plumage et le roux plus accentire. Voir p. 100 101) L'habitat per manent de cette sous espèce lout à fait au sud de la Savane permet ainsi la rencontre, pendant la saison, sèche, des deux races, ainsi que l'a montré Bates.

Macrodipteryx longipennis (Shaw 1796).

1 Spécimen : Abong-Mbang 21 janv. Q.

Abong Whang est en pleme Forêt du Cameroun et l'exemplaire de l'Engoulevent à longues pennes qu'on y a récoité en privaire confirm. Les vues de Batis et de c'hi pin que nous avons nous mêntes vérifiées au Lib'ria en région de Lorêt Niktat en Essavanes et même plus au Nord en pas sahélien, cel Engoulevent, bien contau par sinte de la particularité de son plumage de gé où la 9 runge paul attendre 10 à 15 centimetres, descend commitées soulemes pendant la saison seth cans la zoni tores tière qu'il aban lonne en mars pour remontre vets ; Nord.

Les naturalistes français ne semblent pas avoir observe cel lingoules ent au Galoin n. dans la zone torestière du tiong o blancou l'imbique de la Rivière Cuiska en zone de Savane (Savane de l'Oubangui).

# MICROPODIDÉS

Cypsiarus parvus brachypterus (Reichw. 1903)

1 Spécimens : Efoulan 1 sept. 9 ; Lolodorf 23 mai 9 ; Sakbayémé 13 sept. 6 (Dr. 8.) ; \taoundé 15 avril 6 (Dr. 6

C. p. brachypterus, dont le type provient de Loango, se rencontre dans tout la Forêt en zone occidentle comme en zone occidento orientale. Ce petit Martinet affectionne les palmiers à huite et les cocodiers pour y étal bit à l'enviers des le ulless en la le mp se de ji mes aggiuntante que servicent les Ouseaux appartements cette famille.

Dans les zones de Savanes guardenne et sondanatse se trouve une sons espèce et, p porrues lacht qui ne différe de la precedente que par sa teinte qui est gris brun el ur au beu de gris brun forcé. On ne la trouve prur aussi luc que dans les peuplements de Lorassas. Le petit Martinet des palmiers ne ligure pas parmi les Oiseaux récoltés par Marche à ses deux voyages au Gabon. Cet Oiseau avait cependant été rapporté jar Aubry Lecomte du Gabon en 1856. Maclately le cite de Mimongo, Mouila, Divénié et Fernan Vaz. Sharpe et Bouvier l'ont recu de Lucan. et Petit de Landana et de Chiloango.

Micropus affinis affinis (Gray 1852).

1 Spécimen : Grand Batanga 13 mai ♀.

Ce Martinet est 1 per cennu dans toules les agglemérations urbain s, de la côte occidentale d'Afrique, mais on la treave (g dement sur la Côte e cientisle et dans une partie de l'Asie tropicale. Pour Hartert la sons espèce d'audiensiale s'alternation de la sons espèce (spe M. a. játas) et des le detrurer ne a qui doit décre employe pour le petit Martinet à a coupron blanc de la région éthiopienne.

La sous espèce qu'on rencontre en Afrique du Nord M a gub pousis Antinon conigre dans le Sud du Saliata (Air) et la Nigeria du Nord (Kano Buchanan).

Il semble que le Martinet a croupon blanc actuelle ment si commun dans baits les auglamérati uns inbaines de la Côte di Afrique, était raie à l'poque où le taben fut expenié pur les naturalistes français, car ni benyra ni Oustalet, ni Sharpe et Bouvier ne le mentionnent. Plus tard (1892) Hartert le cité de Landana.

If we a person ufflower to crease in delice yet skildlift dans I see a gleen cations is maissense unopérantes de cous funcion recente sens les auvents en tris desquelles al rièle : Le dans les les et soir il nevisfait posantérieur rement (1).

#### COLUDE

Colius striatus nigricottis Vieill, 181'

7 Spécimens: Lolodorf 12 avril ♀. 17 mai ♀: Be doun 20 mai ♀; Bafia 25 juil.,♀♀; Monts Manan gouba 20 août ♂; Sakbayémé 4 juil. ♂ (Dr. B.).

Répandus dans toute la région éthiopienne, les Co-

<sup>(5)</sup> Bouet. Ois. et Rev. fr. Ornith. 1931, p. 436.

hous sont surtout des Oiseaux de Savane vivant par petites troupes, mais on les trouve aussi bien en region montagneuse qu'aux abords des villages en l'rét on la forêt secon laire a depuis longtemps remplacé la foret primitive. Essentiellement frugivores ces oiseaux se noir rissent des fruits mirs des arbres de la forêt mais sont frands de ceux des arbres fruitiers entivés aux abords des villages.

Marche, à son second voyage au Gabon, a rapporté quelques exemplaires de cette espèce, de Doumé, captures en septembre, novembre et d'eembre Walchely le est de Mimongo et Monia. I. Petit en a recueila à Landona tout près de Malmube d'où provenat le tyje de Vieila et le Colton niche dans estle région, d'après Petit, en mai Dybowski la capturé sur l'Onhangur et la kémo Blancou le dut assez commun dans la Quakr. Il le cite encorde Bozoum, mais aj aute qu'il créfi devoir rapporter à la sous espèce et en conditions.

# TROGONIDÉS

Apalisherma narma brachyurum Chapin 1923 (voir la planche coloriée).

1 Spécimen : Sakbayémé 2 juillet of (Dr. B)

Dans la première note que j'ai publice en 1931 sur les Oiseaux de la l'ord du Cameroun (1. , j'ai exposé les raisons qui m'ont amené à considérer comme appartenant à l'i sous espèce 1 n. brachymium l'exemplaire que j'ai étudié

C'esten melasant sur les dimensions quene plus lon que chez à aequalorno (14 170 contre 136 161 et sur la partie mue des joues qui est verte entlement séparés en deux sections par un faisceau de plames vertes, que jau rapporté l'Trogon de Sakbayémé à la sans espèce de Charan

Le type de cette race de Trogon narma provient d Ava kulii sur Illarii Nor4 Est du Cong (Balge et sa zone de répartition s'étend à la pres que totalifé de la broûl o et dento orientale, ou il reimplace la sous espice 1 h. Cans

<sup>(1)</sup> Bouet. Ois, et Rev. fr. Ornith, 1934, p. 634.

tanti i Sharpe et Ussh r de 170ne occidentale. On sad que Baes n a pas accepté les vaes de Chapin et a fait rentrer comme sous espèce de 1, nanna l'espece A, acquatorane

de Sharpe (type d'Efulen, Cameroun).

l'ai examiné, en 1934, la collection du British Museum et i'ai noté la différence très nette qu'il y a claz la sous espece 1 n. benchvarn net l'estice i negationale entre les rigions naes de la tace vertes chez 1, n. bruchygram et nellem int separées en deux parties par un pinecau de plumes vertes qui vi intaboutir à cangle interne de coil . jannes chez 1 a molored con le faisceau de plumes ver tes n'est qu'amorcé et lorme un promontoire qui s avance en direction de l'angle interne de l'ent sans y aboutir ; de cette disposition morphologique, il résulte que la partie nue de la tier chiz cette espèce n'est pas séparee en deux Ces différences sont tres bier, indiquées dans la figure de Chaprin, (m. m. m. Mr. vien. Nov. aves n. 56. 14 vrier 1923. Elies sont également tr's visibles sur les spécimens du Bristish Museum 23 ex rénquelés A. n. bra chyaran ainsi que chez les Trogons de cette sous espèce de la collection du Conga halga de l'ervueran que jai en l'accasi in de voir avec mis amis les Docteurs Schoideden et Chapin, et elles apparaissent avec nettelé dat s'la planche coloriée de notre exemplaire du Cameroun.

Painti es nalitalistes avant récellé au Galon et au Congo. L'ent ente trois Trogons Les en 1883 au tongo portugais. Hapitaleure i rine a vice, det fil. les patites nues bleues : Schotteden en 1926 rapporte à la sous espèce type. L. n. naum. Viell. un exemplaire de Lundu Haut Mayombej et crifin Maclatchy. dont le spécimen a été examiné pui Berloz. Li rapporté de Mi mongo. Pour Berloz il s'agit d'une tenuil de A. n. nau résissem dont les converaires alaries sont uniformes et non verniculées de blanc.

# CAPITONIDES

Melagraeco haladalus Frudu aan Bann 1933 . 7 Specimens : Sakbayém Frjuid - 2 : Tibati 11 fév. 9 : Ngol ilo 23 mai Frjuy - Bafir 18 juil - 9 : Mindon rou 29 mai of juv , Son Kindenge 21 août ⊊ . Dehang 2 juil, (DrG.).

Frès voisin du *Pogonorms dabins* (Gm.), ce Bathu a un plumage presque semblable varié de noir, blanc et rouge, mas na pas les connelures de la mandibule inférieure

que possède le genre Pogonornis.

Giseau des Galeries forestières et de la Forêt secon thisomy i l'un autre sous espece se rencoutre à l'est du Chari, dans l'Ouellé. l'Ouganda : M. b. nequatorialis exhelles i (chapin Schoutchein Dans la zone ceenhin tale de la Lurita Nigeria compasse et dans la zone de Sa vancs voisine se rencontre la sous-espèce type M. b. bibliotides (Shaw), dont la long neur de la nie au moyenne de 92 à 192 mm. Dans la zone occident) orientals la race de 92 à 192 mm. Dans la zone occident) orientals la race de 92 à 192 mm. Our se persons peuvoir rapporter à celle d'unive race nos syemplaires d'i Cameroum dont voici les dimensions alaires ;

Dehang of ad. 105 mm.; Tibati of ad. 105; Mindou rou of mem 102 Ngohilo of juv 98 Sakbayémé Q ad. 104; Son kindenge Q ad. 102; Bafia Q juv. 98.

La zone de répartition de la sous espèce M. b. Fried toutines étend, aprus la bordus Nord de la Ford de Mert et umer un pisqu'i a, grande confluire de l'Ouban gui, atteint la Forêt qu'elle quitte au Sud du Gabon (Forêt du Mayombe comprise) et au Nord Angola.

On doit sans doute rapporter à la race M. b. Friedice trai es average artes rapportes par Marca; de Colonia de Douné, cuis, que en y envoyes par Lucan et Petal de Landana à A. Bouvier. Chapin dit avoir rencontré une petite lore le qu'il rapporte à M. b. Friedmond, pies de Bonna, à l'embouchire du Congo.

Tricholaema lursu'um flavipunctatum J. et E. Ver-

3 sp cun us Balta 16 net of Lo libo Louné 13 mai 9; N'kôm of 15 mars (D' B.).

Ce Barba appartient à la zone occidente orientale de la lorêt. Un le treuve dans la zone forestière du Cimeroun Cl au Gongo, d'où vient le type de Verreaux. Dins la partie occidentale de la Forêt, on rencontre L. has vitura Sv., de it l'e type provient de la Gold Goast, et L. h. hybrithm. Neura. Vous avons donne plus haut p. 50. 51. l'e caracter s' distanctifs et la zone de repartition de ces sous espèces.

A une autre sous espèce T. h. angoleme Neum, se rat tachent, di après Chapin, less pièrmens provenant de la to 181 du Maxombe, d'il Courge portugais et du less Congo Cette race est etrottement afficie à l'hépagament est mais la trinte ginéral est plus ha un y compris la tent, der rause d'es pattes supérieures et aestaches du desse us du corps qui sont plus foncées.

Bannerman à creé une autres ous espèce pour as spécimens de lez aure de la l'orêt occi l'anto cirent d'eccupires entre vola. Moyen Gonge, et Meband ou comer oun sudestret Duelle. T. e. Creptar Bann, qui présente l's caractires de l'i tete pie nous avons, giad-schez esdeux sous se pièces l'— hossila (et l. l. etylertum, mars avec a gonggrise rayée de noire et non noire comme chez les deux i ces ne la zone occidentale d'el a l'et l'elaj par altrefie è cette sous especieles spécimens du c'et gre-par Dylawsai.

Gymnobucco calvas major Neum. 1920.

1 Spécimen : Efoulan 6 nov. Q.

Les Barbus de ce genre ont des couleurs ternes et de la freque : 1 somme d la têle et la jeau d la face sont nus et noirs. Sous le menton se trouve une epares toulle de soes une grandoustique. La type est

de Buéa, sur les pentes du Mont Cameroun.

Dans la zone occidentale de la Forêt se trouve la souses e e taye to e conse chaftesi, que set de plus Edibuil. Oustruct exte le Burbu (beuve) juini 1 s. Oiseaux Lumés au Muséau par vuory Lecon le 1853, in Caben Maren e e la pas cipporte. Mat letta le diffuse o uni in a Manongo. Il ne lugius pes dans les euvers de Lacan et Petit (tu tiés par Sharpe el Borvier, Cepen lant Petit le cite de Conde et Toumby.

Gymnobucco Bonapartei Bonapartei Hartl. 1854.

7 Spicimens Sakbayémé 21 26 juni 2 of Dr. B . . Ngobio 17 avril Q . 23 mai Q . Loledorf 29 avril Q Momjepom 2 avril (2 Q) 201

te Barbu differe du précisient par sa tête qui est em plumec grisàtre. La goige est grise, C'est un des Oissaux de cette famille les plus communs de la Torêt, au tame roun son aire de dispersion s'étend à la partie occident orientace de la Forêt depuis la Nigeria, mans dans l'Omedic c'est une sous espère qui en prend la place (1, 12, 11), reuceps Sharpe 1891 (Chapin, sele autellem Abriche à son second voyage au Gabon a rapporté le Barbu de Bana parte de Dommé. Dybowski l'a égal ment obteno au « Congo ».

Buccanodon Duchaillui Duchaillui (Cass. 1856).

5 Spécimens Effoulan 16 sept of (Dr. B.), 3 nov. of Saktonyéme 18 juil. of Lolo loif 28 mai of Yokadonma. 4 nov. Q.

Décrit du Gabon (Riv Moonda), où il fut découvert par Du Cuairo, ce Barbu no plurage brillaument of boré de nou, jaune e 1962 est remembre mess hen dus la zone cevidentale de la Forêt que dans la partie cecdents ourentale jusqu'à l'Onelé (Campin, Schoutellen). Une race a été décrite des environs de Brazzaville par Bannerman d'appres un exemplaire récotté par Mine G Vassal en 1923, B. D. Gobriellae Bonn.

Au cours de ses deux voyages Marche a rencontré le Burbi d' Du Chadli i au Galbon, Sharpe et Bouvier puis Pelit ne le signalent pas de la région de Landana. Ds bowski l'a rapporté du « Congo».

Pogoniulus scolopaceus flavisquamatus (J. et E. Verr. 1855).

7 Spécimens : Naun Ngikinda 20 avril ; Lolodort 23 avril ♀ ; Yokadouma 15 avril ♂, ♂ juv., 2 ♀.

Ce genre comprend de petits Barbus dont le dessos du corps est nou verdâtre, la gargajanne avec des raies de même cauleur sur la têle, le bee toujours noir sans dent-

Dans l'espèce qui nous occupe le dessus du corps est fachete de jaure le dessons jaune pale avec des points sombres. Elle différe des antres *Propanabus* par son geme de vie qui la rapproche des Pres.

C'est un oiseau de la Forêt occidente orientale, qui se trouve gasque a l'Onellé (Chapin Sel outeden La Ses espèce type: P. s. scolopaceus Bp. prend sa place dans la zone occidentale de la Forêt. A son premier vovage au Gabon, Marche a reneontré P. s. Jhavig, sur l'Ogooné A son second voyage, il l'a rapporté de Douné. Petit La en voyé de Malimbe. On sur que le type des frères Verreaux provenait du Cap Lopez.

Pogonium lencolaum lenconima J et F Verr 1851 2 specimens Lolodorf 15 avril Q Momjepom 30 juil, Q.

c.e Barbu est le plus commun du genre dans les deux zones de la l'orêt et dans les Galeries forestières. C'est en outre l'un des plus petits des Barbus, aile 52 55 mm de acté rapporté du Gabon (Doumé) par Marche, à son second voyage, Petit l'a envoyé de Landang et Chinchonso.

Populatus substitutione is paramentum id. et  $\Gamma$ . Verr 1851).

2 spécimens Lolodorf 2 mai 9 : Malyan 23 août of (Dr. B.); Kribi 7 Juil. of (Dr. G.)

Cette forme de Barroi d'out le type vient du Cabon se romatre dans toute la zone occidente orientale de la Fordé Lifte se distingue de la sous espèce type, decritede l'ernando Pô par Fraser, per son bec plus jetit (H. 100), se bandes frontale et sus oculaire temtées de jaune, sa gange également jaune et ses parties inférieures plus for tement lavées de jaune clair.

Marche, à son premier voyage au Gabon. La rapporté du confluent de l'Ogooné Madatchy, qui en a recentifi deux spérimens à Mimongo, les rapporte ave doute à la sons cépéce type il s'agit certainement de P. s. thavmentum.

Pogoniulus erythronotos (Cuv. 1817).

2 spécimens Efoulan 16 août of Lolodorf 29 mai 9 Les sus candales d'un rouge vil permettent de distin

Les sus candales d'un rouge vil permettent de distin gur aisèment ce Barba des autres espèces du genre, qu'il dépasse également par la taille aille 60 62). C'est un osseau qu'on rencontre aussibien en Forètque dans la zone des Savanes. Il est signalé de l'Onetlé Dans son Ca talogne des Oiseaux de l'Ogomé Onstalet l'indique comme avant eté rapporté par Aubry Lecomte. L' Petit en a cap turé un seul exemplaire à Malimbe ainsi que Maclatelix à Mimongo, où il est rare. Trachylaemus purpuratus purpuratus (J. et E. Verr.

5 Spécimens Sakbayémé 29 juin & Floulan 13 sept of 5 oct. of (Dr. B.). Monnjepoin 21 Avril Q. Dehang 11 nov. ○ (Dr. G.)

Ossau de la Forêt secondaire, il a éte décrit du Cabon et rencontré du Cameroun à l'Oubangui. Il code la place à une autre race dans l'Ouelle, l'Ouganda et l' kenya

Il n'ex ste pas dans la zone occidentale de la l'orêt. mais on peut considérer l'espèce 1. Goffau Schlegel, de la Gold Coast, commoune sous espèce de notre Barb i auquel il ressemble beauccup par son pluniage et sa taille . Voir p. 82-83).

Marche, à ses deux voyages au tribon, à rapporte le Trachyphone pourpre du confluent de l'Ogsone et de Doumé Dylowski f'a recueilli au - Congo Maclatchy n'en a eu qu'un exemplaire à Mimongo.

# INDICATORIDÉS

Prodotiscus insignis insignis (Cassin 1856).

1 Spécimen : Efoulan 5 mars Q.

La fam les des In heatoridés n'est représentée dans les o Bections clud. As que parce seul oiscau, le plus petit du proupe des Indicateurs.

Comme tous ses congénères, sa nourriture consiste surtout en miel, larves et cire d'hyménoptères, mais il n. decaughe pas les insectes. Parmi les Indicatoridés, il appartient au seul genre qui ait 10 rectrues au heu de 12

Le type de Cassin provient de la div. Moenda (Du Chadla et sa distribution géographique s'étend à tout. Dans la zone occidentale c'est une sous espè a distracte P. i. thero lorsalis Bann, récoltée à Béonmi, Côte d'Ivaner nu W.Loughy Lowe our remplace la sous espece type Voir p. \$2.83. Les naturalistes trançais ne l'ancie. porté ni du Gabon, ni du Congo frances ni de Lenelis. de Cabinda (Congo portugais).

### PICIDÉS

Carapedura permista permista (Reichw 1876)

3 Spérimens Sakhavémé 19 juin Q (Dr. B. 13 juil. O'; Momjepom 16 nov.

D'ente du Gabon, cette espèce s'étend du camerom à l'Avagola et jusqu'à l'Oacllé (seli-inteden). Luc cace à été décrite du Togo. É, je topoessis Neum Ella a une aire de tispession peu étendue, mais se retiouverait, d'après Bannerman, près de Lagos. Sa valulité à éte conteste (Voir les caractères subspectiques, p. 82-83).

te Pre a "lé reneontre par fous les naturalistes l'un gais au Gabon comme au Congo Marche et de Compuigne le rapport int du conflu nt de l'égooué, puis Marche seul de Doumé Le P Buléon le trouve aux Echiras. Dy bowski au « (ongo » Maclately à Wimongo Sharpe et Bouvier le signalent dans les envesses Lucan et Petit de Landaua G mucalos») puis plus fard de Pointe Noire (C. permisto).

Campethera Caroli Caroli (Malh. 1852).

3 Spécimens : Efoulan 22 nov of : Sakbay mé 5 juil

§ Aokadouma 12 avril of. Ce Pie tachefé, très voisin de l'espèce C. nivosa, en différe p. r. une ligne de taches chamers en arrière du sourcil et les parotiques brunes. C'est un oissan de la l'orèl, silencieux comme la plupari des Campe lora, d'ont la luite de dispersion s'é und la 10 met jusqua a le Cold Colst. Lui sous espèce a été créce du Liberta une autre de l'acceptable.

de l'Ouellé et de l'Ouganda Marche et de Compliè de la tris offé l'Amoli, au con flai nt de l'Ogo ané et au bernat, vaz Mac attiv l'esignofe de Wimongo, Dybowski des Guaddali (Ric Kémor li Mission Age Chevalur de montite a Beco sur l'Obban gur l. Petil Evant envoyé de Landana, ou il m la cin décembre dans un from d'arbre.

Campethera nivosa efulenensis (Chubb 1908)

1 Spécimen : Efoulan 20 avril Q .

La sous espèce C. n. efalenensis crée par Chubb est celle que l'on rencontre le plus communératent en l'orêt votre spécimen comme le type provient d'I bulan La nourriture de ce Pic est presque caclusivement composée de fourmis et da termites et Loiseau va jus qu'à établir son nid à l'intérieur des nids globuleux de ces insectes, qu'on trouve suspendus aux frances et aux branches des arbres de la Forêt.

Dans la partie occidentale de la Forêt c'est la sous espèce type qu'on rencontre, t' n miosa (Swainson 1837

Sauf par L. Petit, qui a récolté C umosa sur la rivière Loemma, ce Pie n'i pas été signalé par les naturalistes français soit au Gabon, soit au Congo.

Deuchopacos fascescens cameranensis Scharpe 1907. 4 spécimens : Sakbayémé 20 juin Q ; Ngobilo

16 août o ; Bodipo 6 mars o juy., Q.

Les Pres designées sons le nom de D. Lofresnoyer Malbines sont pas spécifiquement destinets de D. Juscescens. Vivill i amsique i out admis (I hapin et Lynes Les sous especes sont nombreuses (I hapin en admiet une diraine Larace de la zone occidentale de la Forel (Vigeria comprise) est D. J. Lafresnoyer Walli, 1899. Du Cameroun prise) est D. J. Lafresnoyer Walli, 1899. Du Cameroun Sharpe a décrit dela rivière bija Ja., adfuent de la Sangs, la sous espèce que nous avons en mains. Son auc de la president de la Forèt, du Cameroun jusqu'au Bahr el Gazal chau Lac Albert. C'est surtout un Oiseau de la forèt se ondaire de les portes débasées plurôt que de la Forèt primitive Nous donnons plus haut. p. 81-85) le caractère respectifs des deux aces.

Ouslalet a décrit une sous espece provenant des su vanes du Gabon et de la côte du Congo ets étendant vet le sud jusqu'an kasan et à la Lualaba Dendreapieros jus rescens Sharpii Oust. 1879 dont le type est de Doumé (Haut Ogooné et est à cette sous espèce qu Ouslafet tap porte un pie récollé au congos par Dybowski. Les spécimens de L. Petit de Landana doivent être raj portés à cette sous espèce ainsi que celui capturé à Mimongo par Maclateby.

Les deux sons espèces si voisines du Cameroun et du Cabon différent seulement: Develrepaces fluceses uns camerunensus par la couleur du dos plus uniformément verd! tre, les barres des parties inférieures d'un brun noir plus marqué à la poitrine qu'à l'abdomen, t'aile variant de 78 à 83 mm. Dendropieus fiesescens Shurpit a le dos vert jaunâtre et les barris du dos généralement assez bien marquees: la moyenne de l'aile est de 79 à 85 mm.

Mesopicos xantholophus (Hargitt 1883).

2 sp'euneus Sakhuyémé 21 avril & juv., 17 sept. Q. Gest un Otseau confiné à la Forèt et qui na jusqu ci ete rencontre, dans l'Ouest africain, qu'au Cameroun, au terben, dans la vailée du Congo et le Vord de l'Augola, en forêt I dépasse par sa taible au le Ho mm i tous les autres Pres de la Forêt. Il n'y a pas de sous espèce dans na zone forestaère escidenta, où un autre Mesopieus : M pyrrhogositer (Malh.) le remplace.

Mairch et de Compigne on récolé 41 santhoophus brochromas apriconars) au confluent de l'Ogosaé Maclat chy le signale de Minongo. Dybowski 1a rapporte du « Congo » et le Dr. Decorse de la Mission Chevaner, a oblemu une femelle à 1 ort de Possel. Lucan et Petit en ent lait parvenir à Bouvier un mâle et une fémelle de Nembao.

#### JYNGIDÉS

Jynx ruficollis Thorbeckei Reichw, 1912.

2 Spécimens Hom of Dehang 1° juil, of (Dr. G.). A l'inverse du Torcol d'Lure pe, Jyne t lonquitte l'un . imgrateur seulement en Virque, l'espèce Jyne raticolas Wagl, est purement altreane. On en connaît plusieurs sous espèces, deux d'entre elles out été décrites de la partie Est de l'Afrique; Abyssinie et henva.

Une troisième sous espèce du Sud de l'Afrique étend seu aine de dispersion jusqu'au Vord de l'embouchine du Congo, c'est la sous espece type : Johne rolpeoius ra realis Wagl. Un exemplaire du Muséum de Paris, recueilli réceminnt par Walbrant, vient de Brazzaville et un autre de Tékét sur l'Afrina (Muséum de Brazza Pécile).

I ne quatrième sous espèce, celle que nous étudions let semble cantonnée au Cameroun – Jyax r. Hierberket Rehw. Le type de Reichenow est de Delang. Nos deux exemplaires (mâles adultes) proviennent le premier d'Ibon

et le second de Dehang. Ce dernier fait partie de la collecti in officite à i Muséum par le br. E cornier, auquel nous so muse redevables de quesques Lens sperimens d'Oiseaux de cette par le montagneuse du Lameroin Debring, dittinut 1500 m.; Ils corresponde il bien à la description de Reichenow, avec les dessus noirs (accorpaccentiés).

Dans les collections du Muséum existe un autre exemplaire de la même race qui provient avec certitude du cancroum son étiquit le ne porty million, us ment un la dat, un in localité de cap une Enfin le Wissum passede encure du xautica Forcelà deut Létud a parissa M. Barlioz de les raporter tous deux a Jyri panhou a x. Hart. Fini capture par Dyhowski dans la Harte Komo, afficient de l'Oulorgiu, et dispuéle par foustalet l'air par horoso, et le deuxièue est echi capporté de Boroam à 100 est de la Kémo par Blancon et dont la cara leras sont met encent exix de la borius 1 polorir e « Ces acux Forcols ciendent dont l'air de la borius 1 polorir e « Ces acux Forcols ciendent dont l'air de la politica de cette pré tendac espèce du Hant VI vers l'Ouest et il semble ra tronnel, à la suite de Hartert et de Berloz, pais plus récemment de Chapin, de les cons débre ausse conince une cous espèce de raferolis. Jone referents publicateurs la latin la la suite de l'Aprentie ou publicateur la latin la latin la suite de l'aprentie pour la publicateur la latin la sous espèce de raferolis. Jone prieotolis publicateur la latin latin latin latin la latin la latin la latin la latin la latin la latin l

(A suivre.)

# ORMTHOLOGIE DL LA BASSE BRELAGNE (Suile)

# par E. Lebeurier et J. Rapine

# PARUS MAJOR MAJOR LINNE 1758

# LA MÉSANGE CHARBONNIÈRE

Parus major Linnœus, Sys. Nat. 10° éd., I, p. 189, 1758 (Serra typica restricta : Suède).

Yours Increase Pengliou, Lenglaguing, en Basse Command. Parliage Cest so, nearly citic especcially Misung that question appropriate samus arctons, les autres espèces n'en ayant pas.

Fautre de llesse 11a Burgue de Kern orvan Mésenge charbonnière T.C.N. Parus major.

Faune de II. de Lausanne : Mésange charbonnière, Parus major L. T.C. S. N.

# ETUDE SYSTÉMATIQUE

Muterel bicton exemine. 15 of of el 20 9 9 en promote de Lembere de Ceal Meat Prima Plongasinon, Faul Plon in les Moels y Carlin, Planjein Emistire et se de omposant en dofo et 3 9 9 de janvier 2 of et 3 9 9 de janvier. 2 of et 3 9 9 de mais, 3 of et 1 9 de mais, 3 of et 1 9 de décembre.

Comme matériel de comparaison, nous avons eva musé en proxenance de nombreuses régrais françaises, des lles Britanniques d'Allemagne le Roumanie, d'Ita lie 40 of of et 52 9 9.

### La taille

# Longueur de L'AILE (en millimètres)

 $\frac{15}{73}$  of of du Finistère, soit 1 de 71 — 2 de 72 — 3 de 73 — 5 de 74 — 3 de 75 — 1 de 77, donnant une moyenne de 73 avec un manimum de 71 et un max'mum de 77.

20 Q Q du Finistère, soit 1 de 69 — 6 de 70 — 4 de 71 — 9 de 72. donnant une moyenne de 71 avec un mi nimum de 69 et un maximum de 72.

Notre matériel de comparaison nous a donné

Pour 37 of 57 73 78 min et max, des auteurs 73 79). Pour 50 9 9 70 76 (min et max, des anteurs 70 77)

L'écarl pour les oiseaux bretons est de 6 mm pour

les o'o' et de 3 mm. pour les ♀♀.

Laile de l'oiseau breton est nettement plus courte que celle de la race nominale et de la race anglaise Pansami jor neutoni Prazal. 1891 (73-79) certains minima (71-72). l'intéressent seul et elle n'atteint pos les maxima tournis par ces deux races.

#### LONGUEUR DE LA QUEUE

15 of of du l'inistère, soit 1 de 58 — 1 de 60 - 2 de 61 — 3 de 62 — 6 de 63 — 2 de 65, donnant une moyenne de 62 avec un minimum de 58 et un maximum de 65

20 Q Q da Finistere, soit 2 de 55 — 1 de 56 — 2 de 57 — 1 de 58 — 2 de 59 — 6 de 60 — 2 de 61 — 1 de 62, donnant une movenne de 58 avec un minimum de 55 et

un maximum de 62. Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 37 of of 60 (min. et max des auteurs 60 68). Pour 50 9 9 60 67 (min. et max des auteurs, 60 68). L'écart pour les oiseaux bretons est de 7 mm. pour

les of of et les Q Q.

Les remarques que nous avons faites précédemment pour la longueur de l'aile sont identiques à celles que nous pourrons faite pour la longueur de la queue

### LONGUEUR DU TARSE

15 of of du Emistère soit 1 de 16 – 1 de 17 – 4 de 18 – 5 de 19 – 2 de 20 – 2 de 21, donnant une moyenne de 18, 8 avec un minimum de 16 et un maximum de 21.

20 Q Q du Finistère, soit 1 de 16 — 7 de 18 — 7 de 19 — 1 de 20 — 4 de 21, donnant une moyenne de 18 9 avec un minimum de 16 et un maximum de 21.

Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 50 Q Q 19 22 mu., et max, des auteurs 19 21) Pour 50 Q Q 19 21, min et max des auteurs 19 31

I é art pour les oiseaux bretons est de 5 mm jour les  $\sigma'$   $\sigma'$  et les Q  $\varphi$  .

Le tarse de l'aiscru bret n'est d'une sensiblement plus c'urt que celui d'al race nomina e et de la race angerise (20/22). Il est, par ailleurs plus bran que celui de ces deux races.

## LONGUEUR ET FORME DU BEC

15  $\sigma'$   $\sigma'$  du Emistère, soit 2 de 11 - 10 de 12 - 3 de 13, donnant une moyenne de 12 evec un minimum de 11 et un maximum de 13.

20 Q Q du Finistère, soit 3 de 11 — 14 de 12 — 6 de 13, donnant ur e moyenne de 12 avec un minimum de 11 et un maximum de 13.

Notre matériel de comparaison nous a donné :

Pour 37 of of 9.11 (min. et max des auteurs 9.11) Pour 50 Q Q 9.11 (min. et max, des auteurs 9.10).

L'écait pour les oiseaux bretons est de 2 mm, pour les of of et les Q Q.

Le bec de l'oissan breton est long, gros, pen com primé, à mandalune supérieure nettement arquée et lé gérement uneiné chiz certains spécimens, sensiblement plus long et plus gris que celui de l'espèce nominale, avec une tendance assez nette à être pius long encore mais toujours moins large et plus comprimé que celin de la race des Hes Britanniques 11 12.5 peur les & 11 12 pour les & 2,5

On sait, par ailleurs, que le volume important du hec de la race noman en constitue le caractère principal de différenciation. Le bredes oiseaux britaninques est long haut et Eurge surfout à l'i base, particularité d'ailleurs rappaulé au simple examen visuel Fous les spécimens de cette race que nous avois pu (lu lur avaient un outre. l'arête de la mandione supérieure rigourreusement rectiligne et jamais uncinée (1).

(1) Il nous paraît assez surprenant qu'un caractère aussi net et aussi precieux pour la détermination n'ait ete mentionné ni par Harteri, ni par

#### Le poids

Nous avons pesé 28 cissans captimés de novembre a mis ce décomposant en 12  $\phi' \phi'$  et 16  $||\phi|||_2$ . Durant ce laps de temps la combe des pends pour les deux sexes a été normale et assez réguleirement égale en toute période. La moveme a été de  $||v|||_2 = 1$  pour les  $||\phi|||_2 = 1$  pour les |

La variation des poids pour les g'g' a été de 17 gr. 6 (fév.) à 19 gr. 8 (fév.) et pour les Q Q de 16 gr. 8 nov ) à 22 gr. déc.). La montée en flèche de la courbe pro duite par ce dernier poids est toute fortuite et indivi duelle. He set due à l'ingest nu constatrible d'he ce semenne tendan à distendre l'estouar. Le pouds a una le plus élevé a été de 19 gr. (mars). A titre indicatif un jeune, à la veille de sortir du nid, pesait 19 gr. 5.

### La coloration

Le paimage des oiseaux bretons est identique à celui des oiseaux de la forme nominale avec les dessus très légérement plus sombres e les dessous, chez les spécimens d'autonne et d'hiver, en plamage frais, d'un beau jeune de chrome it viverés par une bande longitudiale d'un noir intense qui a tendance à être plus large que clez les spécimens continentaix Parus monoir, connen loutes les races de l'espèce est extrémement plastique en ce qui concerne ses dimensions ainsi qu'on a pu le constatir par les mensurations fourries au début de rette etude it en est de même pour sa coloration variant loujours quesque peu d'un individu à l'autre. Les couleuis acs

tes ormithologistes anglaus, ni par les ornithologistes framçais qui se sont coupés de l'espece Parus marjor (R. F. O 1928), p. 27 et in Altauda, 1923. p. 362; Par contre, le dessin qui accompagne la disponse de Parus ma mensor (m. A Partural Hambonso, o British Bruss, Ione I., p. 272; I. et met bien en évidence ce caractère particulier qui, au surpius d'alleurs, contre examen pourra potres aure un très grand nombre de spéciment. dessus sont plus stables, mais la bande noire barrant les dessous est plus on moms large, s'arrètant au bas de la politine ou s'étendant sur le ventre, d'un nor, intense allant jusqu'ar binn pâle, alors que le jaune connaît foutes les garimes d'intensit peur passer même j'arfois au jaune délavé, voire au blane crèmeur.

En resume avec un beccassi long, parlors même plus long que celui cos orseaux bri una pies mais de lorme differente. Suromabules aperieure loqueus requée mons luge à i base la Méstige charbomirie lo de une avec ses dimensions bégre ment inférences aux races major et nocidon en el forme ment à une regle long aux constante, nous parall assez nel fore, aut infereme harce en recs deux races. Fonte fois son plumage moins souther sin les des sus, que celui de P. m. medoni, la forme et le volume de son becque. E piparententidaxantage à P. m. megor maternt en fave ir d'un rathad sur ent à ectre dermere ince, compte tuni un surplis de notte repur raine au moirellement sabspecchque lois più la es impos pos por des e racteres particuliers véritablement patents.

### ETUDE BIOLOGIQUE

Le milieu. La Mésange charbonnière est l'oiseau de boy pi teaux et as formul aux arbonedes clarise méss, c'est dire qu'elle ext commune dans une contrée qui peu peur le qualiteatif de converte qui, en debras de une porte de le voire maritime et des arches gréseuss et schie sus est de la Mort-gue le roffre toute l'année un biotope (Thole a) un convenable ses a placements au curioux ses exversions l'avernals et sont facilités par conventigence de seversions l'avernals et sont facilités par

(1) Les deplacements s'opèrent par petites bandes dont il est utile de domire la constitutioner : in signassarta onts, espece comme nous lassarta des merce de la comme nous la sonta fait pour les bandes de Pringillodés en ces mêmes saisons. Chacun a dé le re rea du passage de ces constitution de la comme de la comme

le développement du ruban ininterrompu des talus, des talus, des vallées dont le réseau déployé la même data les lieux les plus divers où so présence para't parforquelque per insolite. Elle est tréquent an long de touteles parties boxées de la valuée les vieux arbres pur palonnent le talus lui offrent leurs cavités naturelles pour sa nidification et pour son repos meturne Elle est connum dans les vergers les bois, les tai lis à l'utivanx, dans les futates pares depen lant des viciles demeures ainsi que dans les rarillans des villages et des villes

Le Comportement : Loisqu'après les ce exées a cui début de l'automne, celle ci nous a toujeurs paru alors, assez individualiste, etceujé à la recherche des insectes dans la couronne de feunlage bajor de solri, elle trouve une vie facile, faite d'abondance et de bien être. L'ou sean, encore sans préoccupations numédiales sont son chemin en égoiste : aussi, les individus sont ils souvent souls, et s'ils ne le sont pas, leur petit groupe est si dispersés qu'ils paraissent pu donner hier souvent Illusion.

Les Hens familiany ainsi que ceux qui réuniss nt les individus d'une même espèce sont encore reachés en ces derniers baux jours, mais peu à p-u, il vont se reser rer devant la raréfaction des proies animales et les intempéries.

leus mis chaque espõe v conserve sa discipone particulure sur Luquielle nous aurons l'occasion ou revent dans létade de chacune des parties constituintes. Le rappinchiment des différentes Mésanges et Roitects est com prehensible pour des sisseus residents and to compagnier et que partie en replication de la compagnier que partie en saisti moistre les raisons qui en réunissent temporairement d'autres plus elloqués estématiquement la crecher de duce nouvelues d'entique dans un milieu semblable n'est pas un argument, si l'on songe que Pec, Grimperaux, Roiteles, Mésanges à longue queue sont de parlats insert-toires alors que les a tres préfèrent, en cette saison le régime vigetal Out dans un besoin institutel de compagnie et de gallé.

La Misange noise Paras atre est la seu e de nos Mésanges qui ne vôt pas sédentare. Cest une rovaquere reratique en Basse Bretagne Elle apparait fei et la dans les hois de Rés neus surtout, sans epoque determinée et en nomber tels variable sativant les années. Jusqu'à présent auss avons entegatre ses rencoutres entre le 14 novembre et le 7 janvier. Els es 7 jant et 18 hande qui passes, vive, nervense, qu'ée Elle Innee, sans ar rêt, son ett sonore et bien typique, len de la pet te troupe qui suit en ordre disperse.

Your avons pu observer chaque aomée que le couple avont mehr est sédentaire sur le cantonnement de niddi cation clargi ou très etagi suivant at valeur mutative du canton et y établira de nouveau son nid. S'il n'arrive rien de fâcheux aux deux orseaux nous n'sommes procertains que ces aut é jours a naburs friende qui s'acroix ple ar mêm nade, lors de la nidicate n'suxvante, sons rette réserve, les deux orseaux vive mi su compagnie posqu'aux préliminaires d'une nouvelle union se nédatif à a bande qui pass's sans trop s'écarter des nouvel es limites assignées.

Pour les jeunes, il en va tout autrement. Du cantonnement vital élargi qui a succedé au cant muement natal, la dispersion s'opère dans les premières searanes de l'automne et elle a la u par groupe de 1, 5, 6, , in dividus qui ne d'avent catalament pas appertenir à la même famile, mais peuvent être des représentants le canto is voisins associés pone la circonstance Voier la pelde hange en marche à la recherche d'un nouveau territoire sus optible de la nonriir avec plus de facilité. Si nous essayons de rechercher les causes mitudes de ced'part, nous devons les trouver dans la rarefaction des projes animales mais aussi dans leur rempla rement par des matières végétales d'appétance recomme qui ne se trouvent pas toujours en abondance vonlue sur le cantonnement natal. C'est ce que no is apprend l'élude du régime, et c'est ici, moins une migration qu'une sorte de transhimance par les roules que dessine à l'infini l'immense réseau du talus breton. C'est à cette époque de l'automne, qu'il est possible de rencontrer, un pen partout, la Mésange charbonnière en petites bandes erratiques. Avides d'akènes de Ronce, elles suivent les fal 48 à leur recherche et c'est ainsi qu'elles passent de la table encore verdovante de la végétation agneuse à celle qui nest dejà plus qu'un enchevêtrement de browssailles . des bocquetanx aux lan les et P.nedes de la Montagne des arbres du verger aux maigres arbustes des villas du bord de mer Ainsi, en hiver, nous voyons des Mésan ges charbonnieres en petit nombre, certes, mais dans des heux où aux premiers beaux jours on n'en pourrait rencontrer une seule.

Un cantonnement est il reconnu suffisamment riche parvir nomerica le petite troupe, etce s y fixe, vient il às lap pauvir pour des raisons de saison, de température, de surnombre. Terratisme reprend. La question de la nour riture élant le seul acteur en jeu en hiver, on comprend ausément que certains histop es plos ruches deviennent des pelos l'attraction et que. Le nombre des Mesu ges y soit reconstitunellement fulsi dense.

Ces pôles sont représentés par les milieux plantés de Hèues Fagns sy mana Le et de Chalangniers Caslanon ent ours Lam par le piencer des deux, suito it nont le fruit léger est plus facilement transportable. La populafi in de nos Mésanges erraliques sy transports et acvient plus dense la où ces arlars devicament plus abandants et sans être de nécessité abs due pour la vie hivernale de Lestère, nous affirm ms du les arbies, cités et dessus, règient dons une large mesure les monvements de nos Mésaners bretonnes Cette condition Der le déterrame la majorde des stations luvernales et pen nombreuses sont les Mésanges hivernant sur avecète manitune où elles ne neuvent trouver que quelques espeliers de jardins quel ones arbustes d'ornement, un bouquet d'ormes ir bougris les ajones et les ronces des talus. Les forêts bret mues. où domine le flêtre ont aussi leur orbe at ractif et cet arbre de Châtaigni et Leaucoup moins) est bien distribue en notre région. Ici, on le trouve dess, nant une avenue, là bordant un chemin, formant un baqueleau autour d'une chapelle, dissimin' le long de talus ofci, éponouit sa large eime. Sur ecs formations chaires convenant à l'espèce la Mésange en ubonnière est surfout abond nie dans les talweg, bien moins sur les plateaux où l'arbie disparait gen dans sa croissance per le vent et dorsqu'ivient à bien génant alors les cultures Dans les v. nes abrité s elle tréquente le hord des hocqueteaux, des la llis, le talus couvert de sa vég fation de Voisetiers et de Chênes. Elle se comporte là à la facon du Geai.

En Inver, si la rechersheale l'insette ne rand plus, l'on des ben filles par une gymnastique aussi aerobalique qu'audacieus». Sagrippe au fronc tel un pic, pour ne laisser, sans d're inventorié, le mondre recoir des écorces Mais il faut suppléer à cette déficience d'invertebrés en regetant sur les fruits dars. Faines et chêtragnes sont tombres. Ces la ribs débarrasses de leur myolucre gisent sons les feunles mortes, d'autres espèces de Mesanges, le Geai, le Pigeon ramièr, l'Ecureuil se les disputent.

Parfois dans le sous bois o'i s'agitent qu'iques Mé sanges charbontaites, so tal entendre toute une gamm de cris Voi i des M. bleues parfois des M. nonnettes moins souverd des M. Luppées. Toules celles la repui dront les M. clarb annere cans le mêne but sur le lapes de leul es, Un les que les M'sanges à longue quene, des Ro folels - rusp what less us hors d'alcufo it, l's lis effes Houset lescent at pasques a les Anelles Larent nove-Allas I Pars venera a fort di hind e compagner de ses nouvelles recrues se remet en marche suivant un itiné raire ja mar da recleare ses dans les arba se de naltes de pases de le ex Lois les man lies et le nouv les budles à terre. Nous avons très souvent suivices bandes et avons tenjours eté s'irpris par la régularité de l'horaire et qu chemin pare suru au morns pen lant une période determiné, assez l'inque. Cenendant cet itinéraire type a des variantes creasi um 'es par des appanyrissements Deany, par la tampérature, l'home I la journée Dans tous les cas si la binde l'passi nettement les limi es assignées au cantonnement hiverna les M charbonnières, celles c. quittent la troup, sul soides soit en entraînant derrière elles une partie il santres oiseaux. Undel s'à leur erntonnement cles . sont aussi au fi in de mur individuel, à la revasse le l'arbre qui les abritent huant la puit et quel es rejoig ent chique soir avec une regularité horane el donte mathématique. L'illustration de ces observali ils visuel es notes a ele foramie par l'expérience sur vinte fute sur une band, de Misangis charbonnières unique espèce de Pairl's sur le lieu cheisi. Un piègo à cage installé à demeure prit en quelques instants les 5 ou 6 Charbonnières qui furent bague set relâchées. Quatre jours de suite le même rieg , à la même place rottrapa les mêmes ofseaux à peu près à la même heure. Cela se

<sup>(1)</sup> Par rapport au coucher du soleil.

massait en décembre Deux mois après l'un l'eux capturé à 200 mètres de là nous fut de nouveau apporté.

Le rail léméraire de croire que le tassemblement des différentes espèces da Mésanges est aussi sumple que le schéma que nous en donnons. Nous observons l'ien l'influence de la saison, (fin antomne luxer) de la tempera Inre de froids, de l'heure oncis sonveni dans la deuxième partie du jouri sur la plus ou i consignande concesion de ces réunions temporatres mais la force attractive de la ronde qui nasse n'a nas touteurs raison de la Mesange groupe n's ampigame pas comme le font ceux des autres quene dirigar dans ses evolutions le reste de la bande anssi anotemns on the in tail partic Gost an even dela manyaise saison que la force attractive est la plus torle, etle senuele complètement desputable curant une r mode de beaux pour se pour reapponaille avec un i neur as intemnéraes aous que des Mesarges sons dera emplees. Vinsi Linstinet gregarie reparait encore pisqu'a la veil e de la tadi ication avec ses alternal ves dessociation, de dissociation, de discersion. Tel cel exemp - pris au hasard: Le 26 mars 1939 un cantonnement où se trouvait en plein hiver un ausemble important de Parides. nous donna ce jour là l'inventaire d'une trouje composée de tous les fut irs nidificateurs du lieu 1 com le de Misange charbonnière, I comple de M. b euc, I comple de M non rette, I couple de M à longue que le, une M hoppée, un Grimpereau, un Roifelet huppé. Mais de moins en moins e s ré mions se poutsuivent, toutes les préoccupations tendant à l'isclement des couples qui vent nicher Coux et d'ailleurs se forment de bonne heure, si lant est une les inciens se soient famins disse les foute l'année et partout dans les milieux convenables on rencentre des Mésanges charbonnières évoluant deux à deux qui apar lir de janvier, mirquent une tels communants dans leur ficon de vivre, qu'i, est impossible de ne pas penser à un couple d'jà formé. Nes nombreuses notes mention ent tonjours, à partir du d'hut de l'année la rencontre de counles en nombre creissant et à partir de la mi février elles signalent souvent tras oiseanx ensemble. Il y a.

croxons nous, à cette époque, dans la rencontre de ces trio, la preuve d'un mouvement inverse de dispersion des jeunes à la recherche du preniner cautoniement de nuffication pour les n.à.es et d'un souj trant pour les femelles.

La recherche du cantonnement de nidrigation, on plutôt cette reprise d'a possession de l'ancien cantonnement est signale par le dérait du chant que rous avons entendu pour la premir re tois de l'année le 10 février 1935, et le 19 favier 1935, le de dernier oissau n'avait d'ailleurs pas cesséde chanter pend en toute le manuraise saison posque nous l'avions note les 23 septembre, 23 octobre, 30 octobre, 3 et 11 décembre et 4 aveit continué le 11 jan vier 1939, 20 janv., 21 janvier 1941.

Ce chant est extrémement typique il est, quoque monotone par sou rythme, agréable par sa cadence en levée. C'est une succession en série de núi fsu ou loist n comme l'indique la strophe de répét tion survante.

isitsi u teitsi u tsilsi u teitsi u teut (on teit (2), le teilsi étant précipité et expiré et la aspiré ce qui produit deux temps dans le motif, le final étant plus bref, parlois même n'etant pas prononcé. Durant l'émission la phrase est répélee un nombre indéterminé de lois et, chaque fois, le nombre des strophes pent changer. En général la répétition da motif est de 1 et 5 fois, elle peul être seule ment de 3 omme de 6, 7 8 Mas est ce bien là ce qu'il fant entendre par le chant et ne serait ce pas plutôt l'expression de prise de possession et de défense du canton nement de midification, car plus taid, dans une nonvelle thrase avant un neu la même cadence el qu'on a si bien comparée au bruit produit par une lime râclant le fer. l'oiseau émet une série de sons qui constitueraient plus normalement un chant. C'est une succession précipitée du motif bu i on hu tsi où l'u est aspiré et l'i on le tsi expiré soit :

## hu i hu i hu i hu i hn i

<sup>(1)</sup> Avait déjà été entendu un peu avant ; date exacte non notée 2, Dans certaines it gions bas bretonnes l'oiseau a reçu le nom de Pipit, du à l'onomatopée de ce motif.

la strophe a test i pétic entre o et 5 fois et moins son vent dava tage. Em syel et en mi le chant devient pais rare, il reprend en " n'éral sur la lin de ce meis mais ta persiste pas, ainsi que nous Pavons vi, pour le chant de cartoniement qui peut se fam catendre d'une facon in regulirie pendant foute fami et que moss tortors en con des 20ct 2, septembre 15 o fobra, 12 mosent le 1911. Durant le chant le bec de l'oiseau s'entrouvre et se referme avec régularité.

L'étude des cris est plus complexe parce que ces derres sont sujets à plus de variantes. On les entend à peine pendant la mauvaise saison; ce n'est que vers la fin de janvier que les oiseaux rompent leur silence et commencent à extérioriser leurs sentiments. En hiver, le cris d'ac ompagnement se redui à un sunp exection, a sans nervostié, trades qu'en lévr, r. leus de sa plus belle expression paus notons des :

tsitsin trun un un un (bis) tsi tsin.

an début bref et à suite scandée et nasale, nerveuse et lien rudible mais qui parcèle, se transforment en les un un, en il forma un un on en brau un un nasals et pro vocaleurs ou encore en ti ill un un on li ti lien un un un un un de présence et d'immalience.

Il est encore un cri de contentement et aussi peudere d'émoi que l'oiseau traduit par des tarn tu tai to encore par des tarn tu tai tui tui tui tuit adis que son auxort et l'appronts. . un danger se traduscut par des gandations telles que terr un plinn plan eu des plans té trè trè (è è rè alors que son eri de plune est un pagap ny trè trè trè (è è rè alors que son eri de plune est un pagap ny très prison en moins sec, son don d'adaptation ne s'air rête pas là, il finate la Mésange lebre dans ses tottes de le très de la lè très de telles spécialement la Mésange non nette avec des consistences de litur film to très, des j'il tear des rut très sintont des tai plan thaiet même des protengial plus faibles. I'l dans le cri de la Nomette ayanton son de v plus doux et moins fert dans celui de la Mésange charbonnière.

Il est aussi des fiftet, et de désir du mâle eu des fett ra ties doux qu'il accompagne de frémissements d'alos alois que perché tout le poids de son corps repose sur les tarses pliés. Durant la période de nos observations nous n'avons pas constaté de mue par chute de plumes, mais une mue ruptile, très sensible chez les miles au printemps, leur plumoge prenant ad es une intensité de couleur à psine étable par le nouveau plumage de la fin de l'été.

Les testables sont de confeur creme, forement june demons quine brun. Ils entrent en croissance d'uns la demons quiparante de junier mons en avons mesures attegrant 1 mm 8 et 2 mm. I Janus la première semante de l'vier. Ils attegrant leur plem développement dans lad my n. opinzamed aviil. 8 mm. le 19 avri. 9 mm. 4 le 23 avril; 9 mm. le 29 avril.

La Nidification. De tous les Paridés la M. Char hormère est la plus précocc i s'is der et la première à melier le est rare de la figurer en bande à partir de la nu janvier à moins d'un assaut momentané de froid ou de tres mauvais temps. Presque partout deux oiscaux, vifs et alert, s d'allure, plus farouches que les autres Mé sing, a sont rencontrés souvent, des tévrier, fouillant de concerve l'herbe des talus ou des vergers, puis l'espèce se répand partout et occupe à nonveau les cantons de nidification. La Mésange charbonnière est cavernicole et la condation primordial sur le cantonnement sera de trouver la cavité dans laquelle elle construira son md. Peu importe l'essence de l'arbre (hêne, Hêtre, Châtai guier, Orme, Frênc, Pommier . . branche morte du rési neux ou tronc carié. A défaut, un trou de mur lui suffira En Basse Bretagne, elle est servie par la vétusté et le traitement en tétard des arbies des talus, aussi par le nombre et la dispersion des vergers de Pommiers offrant de nombreuses cavités en climat humide ; son éclectisme lui fait adopter, parfois, les abris les pais héteroclites recipients, tuyaux, boit s aux lettres. La hauteur dans l'arbre lui est indifférente, nous l'avons trouvé depuis le dessous du niveau du soi (dans des arbres où la carie avait gagné la souche) jusqu'à 6 ou 7 mètres. En fait, ces cavi tés se situent à une hauteur moyenne de 1 à 3 metres. Elles dorvent évidemment remplir certaines conditions pour répondre au besoin de l'aiseau. Il apparaît que le

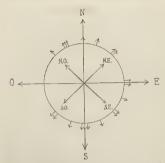


Fig. 1. - Graphique montrant l'orientation des trous de vol.

fron d'accès al peut être double, mais en ce cas un seul est employé à l'usage d'entrée et de sortie jone un rôle dans le choix par son orientation plus que par sa forme. L'orienta ion de l'ouverture en direction des chutes d'em les plus persistantes et les plus violentes qui rendraient la cavité humide est toujours rejetée. Les plines du secteur ouest sont sous notre climat marin les plus abondantes en volume et en temps et le sur instinct de l'oisean le lui fait pressentir. Le graphique et dessus en est une confirmation. Il montre que toute orientation vers l'Ouest est inexistante, tandis que, sur tout le reste du pourtour de la cose des vents, elle est acceptée. On remarque toute fois qu'elle paraît être préférée pour le secteur allant du sud à l'est, dans lequel se réunissent les meilleures con ditions de siccité et de solcil. Les conditions pruvent encore être développées localement par la présence au dessus de l'entree d'une loupe de sicot, d'une branche qui la protège du ruissellement ou encore par l'inclinaison du support, arbre ou branche.

Le pourtour des trous de vol demeure ceini que la na ture leur a donné ils n'ont de forme géométrique régulière que dans le cas d'adaption du trou circulaire d'un Pre et la Mésange fait bien rarement quelques efforts pour en modifier la forme primitive. Il doit de toute evidence être assez grand pour lui Invere, parfois tout juste, pas sage, on bien il est spacieux sans exagération car il doit le paus possible mettre la ce uvée à l'abri des déprédateurs. Nous dommas en contre le profil en viane granleur de cinq de ces entrées les plus typiques découvertes ces dernières années.

Les treus le vol connent acces à la clambie de nidilication dont la capacité cel très variable en volune et pretondeur 1. On en trouve de spaciouses et peu profen i s verticalen ent sò le Lord de la coupe du nid est à . all unement dans un parchet, zontal du bord inteneur du fron de vet, ma s le plus eloi me possible le celurci dans co pan, ruement ducctement dans l'ave d' l'entrée, mais sur un cole vers le fent pour ne pas recevou directement I. . imière d'autres s'int tubulaires, profondes oans un plan ver real all'int jusqu'à un maxamam trouvé de 12 cm 32. Part as une costé sans fond dans une branche ou un trone que la carre a gagne dans toute sa Longitur ribe le choix de l'eiserr qui arrive à placer un tou and marifux time e thine buttened sur e li comière plate forme étabul le mid a la consition évid ute que la santé Induraire ne soit in trop large ni hop verheale pour permettre eette réalisat on l'oi sia i se soucie pe i d'accommo les l'intérieur de la cavite en travai lant du loc peur en faire d'sparaitre l's 18 pire . Telle est a loptée la cavirne av e ses d'eurs par tois bizarres ou ses salictites de Lois vermonly telle che test la Parfois l'oiseau élimine la poissière de lois, net lovant a.nsi l'emplai ement du mid avant l'appoit d'is premiers brins de mousse.

<sup>(1)</sup> Nous avons trouvé une fois le nid dans la souche entièrement creuse au visil orme : il d'air predu dats cette cas te minemes dans riquide I or seau d'houdait par un petut ornée II s'anti constrait son in i tout à l'op pose entre la paroi et un repli du bois formant une sorte de cloison mon tat vers le plafond.

<sup>(2)</sup> Du fond à la base du trou de vol. Elles oscuient en movenne entre

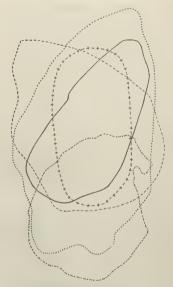


Fig. 2. — Profils de trous de vol en vraie grandeur de *Parus m. major* L. (Dimensions de 5 autres trous de vol: 59 x 40 — 44 x 52 — 39 x 27 — 50 x 56 — 76 x 30 mm.)

La cavité choisie peut servir plusieurs années consécutives au même couple. Elle peut avoir appartenu à d'autres espèces de Mésanges ou être l'œuvre abandouncé d'un Pic. Dans le cas où la cavite lend vers la forme în lulaire les mids successifis s'entassent les unssur les autres, les restes du précédent ne présentant plus au printențes que l'aspect d'un amas de matériaux foulés dirant les tuits hivernales par les oiscaux venus y chiercher un re luge. Dans le cas d'une cavité plus spacieuse le nid re prend en général la place de l'ancien mais peut changer aussi comme change la disposition intérieure des lieux sous l'action de la carie gagnante.

La construction du nid commence dans les premiers tours d'avril (1). A partir du 15 de ce mois on trouve des nids prits à recevoir la ponte, mais c'est sintout durant la dernière semaine d'avril et la première de mai qu'a lieu la periode intensive. L'apport des matériaux débute loujo irs par de la mousse en plus ou moins grande quan tité qua seit d'assise à la coupe dans laquelle celie ei est encastrée Elle peut être sans mélange surtout dans la couche inférieure, mais elle est plus généralement mé lanzée en pelite quantité, de l'bris secs de fenilles, tiges, finaments de plantes herbacées, de fibres certicales, par lois de poils, crins, rarement une plume, quelques brins de lichen... C'est la monsse qui influence le poids du nid et la grandour de la cavité qui en règle la quantilé Elle se résume à un léger manchon autour de la coupe dans les cavit's tubulaires à sa dimension, elle augmente dans les autres jusqu'à en recouvrir tout le fond ; si elle est trop grande le nid est placé en quelque coin sembable sur sa mousse à un nid de llouge gorge sur sa litière de feuilles mortes.

La compe, engonece dans son matelas de monsse, est un de direitage épais de matériaux souples de poils étale erms de mammifères. Les poils ne manquent jamais, les crins sont plus rares. Dans certains nids on trouve aussi du duvet végétal (pois de fleurs femelle de Peuplier ou de Saule : des plumes de petits onsaux ou de poudets par

 $<sup>\</sup>Omega$  Le nul le plus précoce que nous ayons trouve contenut six petits à le quitte le 7 mai 1933, ce qui laisse présumer qu'il fut commence en mars.

une ou quelques unités seulement et parfois des débris divers brins de laine, bout de ficelle, cheveux

vers brins de laine, bout de ficelle, cheveux Voici l'inventaire de quelques nids extrêmes en poids

6 mai. Mousse, 3 plumes, quelques crins; le tout insignifiant per rapport à la coupe chaudement constituée de poils de lapin et de quelques crins. . . . . 9 gr.

17 mai Mousse et quelques morreaux de brindilles lignenses, pouls et crins, 2 bouchons de coton hydro phile et touffes de cheveux noirs. 23 gr. 20 avil, Mousse, crins et quelques morceaux de liges

20 avril Mousse, erins et quelques morceaux de 19 seches de graminés bourre végétale, erins et poils 24 gr.

Your n'avons pesé que dix in la dont la movenne fiat de 15 gr 6 à cause de la difficulté d'extraire les nids de leurs (aviles, soit 4 gr. environ pour les matériaux de la coupe et 11 gr pour le reste. La coupe variant peu le pads, il est facile de se rendre compte de ce que represente, dans le poids total la mousse et les materia ix a l' joints de La difficulté est plus grande encore sour extract le n. I sans le déformer. L'extrême somplesse des maté: ux et leur manque de policsion, les tirailements qui se produisent Lirant l'opération déterminent l'affais sement du mil aut n'est plus retenu par son supp at de hors et rend a aloire la mensuration de la coupe la est. dans la propert des cas à peu pres impossible d'y procéder le nid en place, nous nous y sommes livres en quel ques o casions et nous avons obtenu les resultats sur vants .

Diametro de la coupe = 55-57 mm = 67-70 mm = 77-79 mm. Profondour respective = 43 mm = 40 mm. = 11 mm

Cestdu 20 avril environ au 7 ou 8 mai que d'1 me li ponte pour l'ensemble de Tespèce. Elle est unique peur la Mesange charbonnère. Line deuxième ponte est anor malo, exceptionnelle pour certains, oiseaux précoces. Le

<sup>(1.1</sup> sceptiannellement la corpe dun nel trenvé etnit auss, faconne de mususe mélange de lamentas vegenant petiens planes, toudies de pois pois dont 21 gr., fectie namée de mois des liantiques, faisses une tions des liantiques, faisses une tions des liantiques, faisses une tions de la constante ment la quantié de pols e toute de la constante de la quantié de pols e toute de la constante de la quantié de pols e toute de la constante de la co

nombre des œufs varie de 7 à 10, avec les pourcentages suivant calculés sur un nombre de nids importants. 8º pour les pontes de 10 œufs, 48°, y pour celles de 9,

28°/. et 16°/. pour celles de 8 et de 7 œufs.

Unof est à piles ebtus et certaines pontes sont cons L'tuecs par des œsifs fortement arronais. La couleur du fond de la coquille nest pas toujours d'un Llane très pur et tire parfois l'égèrement sur le crème. Les taches, plus ou moins grandes, allant du point à la naccule sont de couleur roux brique, certaines tront sur le thas Elles Luissent toujours voir tres largement l'i lointe caure du fond de la coquitle mais, suivant les pontes, cles sont claires ou foncées plus ou moins disseminées ou grou pées tappelant pour certaines celles des œufs de Certhin brachybachyb Quoiqu'il y ait quelques similitudes entre les differentes espèces de Wésanges, pour la M. cherbon nièn la grosseur des ceufs doit éviter toute confusion.

Nons avons mensuré 250 œufs donnant comme comme extrêmes pour leurs deux diamètres 17.35 · 13,19 (1) et comme extrêmes pour le grand diamètre 20,4 un œuf de 20,4 · 13 1 et 15 un œuf de 15 · 12 3 et pour le petit 13 9 un œuf de 18,4 · 1,49 et 14 9 un œuf de

 $15,4 \times 11,9)$  (2).

Régime L'élude du régime ne fait que corroborer ce que nous avons dat du comportement, Cest en proportion mindre le regime du treni, duquel il se riap proche, avec le même rapportentre les métrers oumales et vegé la cs pendant la pério le de novembre à mai durant tapuell. 30 este mise out été inventories, De tendance insectivor, le régime devent insensiblement végétarien dans la prinche pre automaté pour, inversement et plus brusquement à partir de la minars, redevenir intégra lement négétarienne, l'inverteur este un adjuvent méces saire dont ou retrouve l'ujours au mons quelques traces, ce qui ne saurant confirmer la croyance populaire «que du l'ésage dut mocritoge » encore plus fausse pour la dut Mésenge dut mocritogre » encore plus fausse pour la

<sup>(1)</sup> Movenne des auteurs , P m. major 17,2 imes 13,4 ; P m. newtoni 17,9 imes 13,5.

<sup>(2)</sup> Nous avons trouvé un œuf anormal de 14.8 × 11.5.

Mésange charbonnière que pour toutes les autres espèces de la famille.

Ge qui paraît au premier abord surprenant chez mi oiseau à régime végétarien accentué est l'absence de gra viers dans les estomaes. Ils nont été remontrés que tres incidemment. I particule nacre (21 nev. 1931). 2 par ticules nacre (23 nev. 1937). 8 petits modules calcaire (7 déc.), 2 graviers (19 janv.), beaucoup de petits graviers (gravier), de proposité à la trituration des graines s'explique fort bien par la togen dont loiseau les ingére. Vous l'avons vu attaquant l'albumen de l'amande à coups redoublés. Il la divise en petites parcelles, la - mâche avant de l'ingerer, si bien que l'inventaire de l'estomac a toujours eté noté poussière, farine tout au plus semoule d'amande.

A défaut de l'examen microscofique pour déterminer l'origine de ces farines nous nous sommes conten tés de données visuelles certaines. Parmi les semences dures la farine tient le premier rang avec la châtaigne mais nous ne croyons pas que le gland soit très apprécié La Mésange charbonnière recherche beaucoup plus dans les sous bots de chêne les galles de Veuvoterus lenheudours Oliv, que nous lui avons vu attaquer, surprise, elle s'en fuit en emportant galle et feuille. Citons encore les graines des Pauus lorsque leurs cônes s'euvrent sous l'action des premiers rayons du solcil printamer D'autresamandes sauvages sont consommées (Voisettas, Aubépine...).

L'oiseau recherche aussi avec assiduité les pépins de pommes sur les tas de marc frais après la fabrication du cidre et ingère aussi de la pulpe (2 estomass, 23 nov ). Nous l'avons vu attaquer les baies de Lawus médits et pour quelques oiseaux seulement en fin septembre et pour quelques coiseaux seulement en fin septembre et pour que con connaissons un régulièrement pillé chaque année par les Mésanges charhonnières dès l'instant oi l'enveloppe charnue s'entrouvre découvrant l'une des extrémités du cerneau qui est alors perforé, permettant d'atteindre les cotylédons huileux qui sont à peine atla

qués, soit parce que l'ossification plus prononcée du reste de la coque interdit à l'oiseau de pousser plus loin son travail, soit plus probablement parce que sous les coups de bec répétés le fruit tombe et demeure alors abandonné,

Les céréales recoivent aussi la visite des M. charbon mères, mais sculement au moment de leur sensis et aussi longtemps que les oiseaux penvent frouver des grains en surface Ils sont attirés là par les Landes de petits passe reaux lorsque celles ci se répandent sur les talus, mais leurs dégâts sont insignifiants les boidures seules (tant visitées. Un estomac du 31 décembre est comble de son de blé, un autre du 27 janvier contient des téguments de ce grain et deux grains entiers, les crottins sont exploités sur les routes, comme le sont, dans les champs, les mulons de fumier de ferme fraichement transportés. Mais ici, la rechercle des invertébrés sous toutes leurs formes compte plus que quelques graines aléatoires (1),

Ces invertébrés sont consommés en tous temps, mais de façon très réduite pendant la mauvaise saison et un seul estomac 8 février sur les 20 visités de novembre à mars, n'en contient pas A partir de mars le contraire se produit pour les matières végétales et en avril elles ont complètement disparues. Parmi les insectes ce sont surtout les petits coléoptères qui sont préférés, mais on les retrouve dans tous les estomacs si écrasés et si morcelés qu'ils sont très difficulement déterminables (2

Les larves apparaissent aussi très souvent, plus ou moins nombreuses, il en est de même des chenilles, mais seulementen novembre, décembre et avril. Yous avons rencontré 2 Pucerons (19 jany ) et deux fois une Fourmi (21 nov et 8 jany.), des Araignées avec 5 en 1 rencontres (21 et 23 nov., 8 janv., 27 janv.) L'oiseau se les procure surfont dans les vieux murs dont il inspecte les fissures, agrippé à la paroi verticale. Très exceptionnellement, il prend les Mollusques une seule rencontre le 7 déc.

<sup>(1)</sup> Dans un estomac du 19 mars, nous avons reconnu quelques petites pa llettes végétales semblant provenir d'écailles de bourgeons. Nous revien drons sur le sujet en traitant de la Mésange bleue.

<sup>(2)</sup> Il n'est pas douteux que beaucoup d'autres insectes surtout Diptères de très petites larves, des œufs, soient capturés, mais la digestion en est si rapide et les traces laissées si fugaces que nous n'en pouvons parler autre ment que pour mémoire.

Nous l'avons vu, sur les voiries, mangeant les débris de pain, avec lequel on le prend faulement au pêze, et aussi, les mitères carnées recherches sur les déchets d'os abandonnés. Par ailleurs, tout le monde comaît la méchanceté-de la Mésunge, charbonnère ruvers les petits ofseaux mataites ou blessés, la dextérité avec laquette elle leur perfore le trâne et son appélence particulate pour la cervelle de ses victimes.

(à suivre)

# NOTE CRITIQUE SUR UNE SOUS ESPECE DE TROCHILIDÉ : SCHISTES A. BOLITTAM'S SMON

### par J. Berlinz

Donsson « Histoire Naturelle des l'acchilalés », parue en 1921. E. Simon, le spécialiste luen connu de cette famille d'Uscaux a décrit pages 213 et 388, une sons espèce nouvelle de Colibri du genre Schistes, sous ce ne m de S. athogulous bolo toures. - d'après un spécimen desa collection, soi disant originaire de Belivie | t provenant de la célèbre collection Buckley.

Mais, un pen plus tard, I', Chapman, dans quelques lignes consacrées aux schistes de Leuador Distribu tion of Bird Life in Ecuador . But Am Mus Nat. Hist , Vol. LV, 1926 p. 323) a contesté l'assertion de Simon, et il écrit notamment ceci, en mentionnant cinq spéci mens de Bolivie sous le nom de S Geoffrent bolanneus « . Simon décrit une race de S. albaquiaris, de Bolivie. comme S. a bolumnus, il s'agit pourtant apparemment d'une race de Geoffroyi. »

Une opposition si précise dans les points de vue de ces doux auteurs, très avertis l'un et l'autre, ne pouvait man quer d'avoir une or, sine quelque pe i énigmatique, car si les d'ux espèces du genre Schisles S al mpdaris et S. thicfrone paraissent bien se remplacer géographique ment l'une l'autre, la première à l'onest des Andes lo lomba écuadoriennes, la seconde à Lest Jeurs cara teres morphologiques différentiels n'en restent pas moins ton jours fres nets et si constants qu'une confusion en re elles est impossible, tout an moins lorsqu'il sagit d'aluites Ces caractères sont principalement, pour les miles d'abord la plaque frontale verte lumineuse tiès développes chez albon tharis, absente chez Geogliovi, puis le dos uni formément vert métallique chez le premier, passant en grande partie au bronzé cuivreux chez le second, ainsi que les rectrices de couleur également plus claire et moins

uniforme chez celui ci que chez celui là , pour les femelles, la gorge blanche qui a valu à l'albogabris son nom spécifique, alors qu'elle est colorée comme chez le mâte mais moins intensément, chez Geaffroyi , enfin, le bec plus long chez le premier que chez le second.

Un examen du type et unique spécimen de boucumus dans la collection de feu E. Simon m'a aniené à cette conclusion assez inattendue que ce spécimen devait être le résultat d'une contrefaçon, ce qui explique c airement la méprise des deux auteurs. En effet, bien qu'à première vue d'assez médiocre préparation, mais of presque adulte et bien caractérisé, ce spécimen offre si exactement les traits distinctifs de têle et de corps d'albaquiar s unis à ceux d'uropygium et de queue de teoffrost qu'il ne peut guère subsister de doute qu'il soit tout bonnement fabriqué avec l'avant corps du premier et l'arrière corps du second. Cette quasi évidence se trouve d'ailleurs confirmée par ce fait que la zone de démarcation entre le vert du dos et le bronzé de l'uropygium est brusque et urefqulière. attestant ainsi un camouflage assez maladroit dans la juxtaposition des deux parties composantes du spéci men

A qui, de prime abord, doit être imputée cette super cherie 3 II est a-sez difficile de se prononcer à ce sujet; mais d'ores et déjà, on peut considérer que la localité donnée : a Bolivie » est à peu près surement erronée. L'étiquette originale étant malheureusement absente, les seules indications de provenance sont celles, manuscrites que porte l'étiquette donnée par Simon, à savoir, tex tuellement « Ecuador (1. Bolivie, Buckley. — H. W. » Ces deux dernières initules laissent penser que ce spécimen fut acquis chez un intermédiaire, et vraisembla blement chez Honry Whitely, naturaliste londenien l'ien connu à cette époque et qui était en relation suivie avec E Simon, dans la collection duquel on retrouve de nombreux sujets provenant de cette même source.

D'autre part, il ressort clairement de cette étiquelle que Simon a d'abord attribué à son spécimen la prove nance : « Ecuador », qu'il a ensuite corrigée en « Boli

<sup>&#</sup>x27;11 Ravé sur l'étiquette en question.

vie ». Or. I'on sait que la collection Buckley ronfermant à la fois un grand nombre d'oiseaux boliviens et surtout de nombreux spécimens provenant des collections indigènes de l'Ecuador. On peut donc supposer que, les deux esn'ces de Schistes se tronvant assez souvent représentées compiniement dans celles-er (b.en que provenant de deux régions distinctes de l'Ecuadori, ce noment è re semement par une madvertance maladroite qu'un specimen défectueux d'a.b., muris ent éte repaié au moyen d'une partie de spécimen de Geoffresi. De tels spécimens composites se trouvent auclauefois, on n'en est que trop certain, parmi les collections de préparation indigène de Colombie et d'Ecuador, Néammoins, il laut reconnaitre, à l'encontre de cette hypothèse, que ce spécimen de bolumnus n'a pas l'aspect extérieur si caracteristique que donne aux oiseaux naturalisés le mode de prépara tion généralement usité en Ecuador, et c'est peut être pour cette raison, jointe à l'aspect un peu hétérochte de ses caractères de coloration, qu'il a pu être suppose comme provenant plutôt de la partie bolivienne que de la partie écua lorienne de la Collection Buckley, Mais, là encure, ce détail de préparation n'est qu'un critère sans valeur , on retrouve, en effet, dans l'ancienne col lection Boucard, au Muséum, des spécimens de Trochili des provenant de Buckley, Ecuador del Eucephala Gravi, qui ne peut être suspecté de provenir de Bolivie 1), qui possèdent tout à fait ce même mode de préparation que le Sch. bolivianus en question.

Ouoi qu'il en soit, il ressort de façon certaine qu'en pareille occurrence le nom de S bolivianus Simon doit être ravé de la nomenclature, à quelqu'une des deux espèces qu'on l'attribue, puisqu'il est basé sur un type très vraisemblablement fabriqué et d'origine donteuse. La sous espèce bolivienne de Sch Geoffroyi, à laquelle Chapman a appliqué, par mégarde inévitable, ce nom. se trouve donc en réalité, de ce fait, sans dénomination valable je propose, sans toutefois la connaître en na ture, de la dénommer Sch. Geoffroy, Chapmani, en sou venir de ce curieux imbroglio et aussi puisque c'est Chap man qui en a donné le premier les caractères distinctifs. Ceux-ci, traduits sculement de son texte (l c.), sont les

236

suivants « Ginq spécimens de Bohvie, , ont le dessus de la tête uniformément coloré et le dessus du corpe cuivrenx de Geoffevig ; mais les taches latérales de la gorge n'ont pas de bordure blanche et il y a moins de blanc sur l'abdomen « En ce cas, cette nouvelle forme se différencerait surtout de la race typique de S Geoffevy, bien connue d'uns tentes les collections de Colombie et de l'Ecuador oriental, par l'absence de hor duie blanche aux larges taches pourprées de la zorge. l'étendu- du blanc sur l'abdomen étant en réalité variable individuellement chez S. G. Geoffrevi.

Du point de vue geographique, il convient de remar quer que «; l'un» des deux expéces du genre Schutes, qui toutes deux sont propress la zone subtropicale se retreuxe effectivement jusqu'en Bolivie, il est rationnel que ve soit le S. Godfroyi qui en est le représentant du virsant amizonien des Andes, versant dont la raune se prisent si uniforme depuis la Colombie jusqu'en Bolivie, il lutôt que l'ubbignares Celui et reste, en effet, cantonné sur le versant occidental des Andes de Colombie et d'Eruadoi, dont la faune, on le sait, par suite des brusques et in portants contrastes géographiques, et chivaliques surve nant dans les contrées littorales du Pacilique, ne se propage pas plusa qu'ed.

Ce cas du Schistes n. ba'iceanax Sanon montre finalement à quel point il convient de se montrer i serve et asspicieux torsqu'on se trouv en prisence d'un spécimen de préparation commerciale. Frune autaencite d'origine insuffisante. Il montre aussi que la défermanation de sous espèces géographiques ne dest pas être subordonnée soutement aux suggestions des localités indiquées, mais avant tout à l'appréciation comparative de caracteres morphologiques precis et châtiement exprimés. Leuren déduit ais sucent l'importance documentaire qui s'acta de l'a qualité de prépriention des spécimens — importance que négliquet trop souvent tant de chercheus scientifiques et tant de collecteurs, plus attachés à la quantité qu'à la qualité des sujets.

# NOUVELLES OBSERVATIONS SUR LES OBEAUX DES PYRENCES

### par Georges Olivier

acorges Olivier

En 1931, nots avons donné ier même les résultats des els rivalions que nots avions faites dans les Pynences centrales, durant plusieurs s'écurionnant de 1919 à 1930.

Depuis cette dernière date nous avons séjourne à nouvous dans cette même region et compléte nos précédentes observations ; nous av me en particulier fait porter nos recherches sur la forne ormit, accique des vallées, que nos savons un peu négligées precédemment. Malheuren sement, a l'exception d'une courle periode, nos voyages aux Pivenées n'ont pas ce lieu durant la période de reproduction, mais au début de l'automne.

Bevenant sur nos précédentes observations relaties dans a N 4 de 1931 de la présente Revue, nous devons apporter ici, pour commencer, un certain nombre de cor

rections et d'explications indispensables.

Nons devens signaler font d'abord qu'il est certain que nous avons aonaiss une creur en incluent la Bartavelle dans notre première lette. Corseau qu'in été cause de cette erreur étant de grande tailleet très gris de cotoration mais il nous avait été impossible de vérifier les plums des llancs du lat du mauvais état dans lequel lavait mis ex coup de fusil, depuis cette époque, nous avons recherché et fait recherches avec son les a Bartavelles auns les enfracis qui nous avaient été signalés et que nous avons cités tous les ciscaux en provenant étaient des Alectoris ruja : la différence de taille et de coloration nous inclinerait toutefois à penser qu'il existe de très grandes variations individuelles duis cette espece, ou bien même qu'il pent s'agur là de sous-espèces distinctes.

Ensuite, page 662, au paragraphe concernant ta Buse, nous ajoutions cette observation - « Le 15 septembre 1927...

nous avons vu. posée, une Buse de coloration générale plus claire que celle de Bitteo buteo, et paraissant, à la ju melle, avoir les tarses emplumés. Comme nous n'avons pu la tirer, nous sommes toujours resté dans le doute quant à savoir s'il s'agissant ou non de la Buse pattue, »

Il ne peuten l'occurrence absolument pas être question de la Buse pattue mais certainement d'un spéctimen de coloration chaire d' l'itgle hotté. Hierachas penualuss; en 1931 nous considérions cet oiseau comme très rare, alors qu'aujourd'hui nous pensous que, sans étre commun, il est relativement répandu dans les Pyrénées; ce etd'ailleurs également à des individus clairs de cette espèce que doi vent vraisemblablementse rapporter les «rapaces moyens, clairs, indéterminés, « que nous avons notés assez souvent

Dans ces notes, nous ne faisons pas plus état des don précédentes, nous n's avons ne l'avons fait dans les précédentes, nous n's avons rapporté que ce que nous avons observateurs dignes d'une confiance absoluc, encore, en ce second cas. l'avons-nous expressément signifié. En ce qui concerne les références bibliographiques, nous assurions meux faire que de renvoyer le lecteur aux tra vaux de M Marcel, Legendre « Bibliographie des l'autres contithologiques des Régions françaises », à celui du Lomte Bonnet de Paillerts (Vauda, n° 1, 1936), enfin à celui tout récent de M. Noël Mavaud. (L'ins «IR je tira n° 3, 1940).

Vinsique nous l'avois dit plus haut, nous avois plus que précédemment, porté nos recherches sur les vallées, nous avoiss, ce faisant, constaté que certaines espèces étaient ou moins rares, ou beaucoup plus communes que fous ne l'avions tout d'abord pensé mais nos investigations n'ont pas été assez générales ni dans l'espace, ni dans le temps — pour que nous soyons fités d'une façon satisfinsante à cet égard. Il serant particulièrement sou haitable que les vallées movennes du versant espagn d, fusent propectées avec soin, mais nous sommes con vaincu aussi que le même geure de vallées du versant franc is d'vant également réserver des surprisses.

Durant les trente années au cours desquelles nous ayons pu parcourir les Pyrénées centrales, il est un fait

qu'il convient de signaler c'est la répercussion sur la Faune, de l'extension des travaux dits d' « Aménage ment », des lacs, cours et chutes d'eau par ces modifi cations de toutes sortes qu'ils apportent, par la circulalion incessante qui en est le résultat, il se produit une telle mélamorphose - aussi bien dans la vie intime que dans l'aspect extérieur des divers milieux que beau coup d espèces animales ne pouvant s'y adapter ont dis paru de nombreux points d'autres se sont raréfiées . nous n'en connaissons point exception faite peut être pour le Moineau domestique et le Bruant jaune dans les vallées movennes) qui en ait été bénéficiaires

Yous savons que cette manière de voir est discutée par certains qui ne veulent pas paraître « pessimistes » ; mais il ne s'agit pas là d'une manière de voir subjective, mais bien de l'évidence, qui elle ne saurait être discutée

Des causes momentanées peuvent également affecter le statut de certaines espèces : c'est ainsi que la guerre d'Espagne a contribué à la multiplication des Vautours, en ce qu'elle a fourni à ces oiseaux à la fois une nourriture abondante et une protection de fait à peu près absolue, laquelle s'est même continuée jusqu'à nos jours ; nous y reviendrons plus loin en parlant des l'autours.

Nous avions en 1931 adopté la nomenclature trino minale, et indiqué l'identité subspécifique de la plupart des espèces citées, dans les présentes notes nous avons été amené pour des raisons diverses à modifier notre point de vue, en ce qui concerne certaines d'entre elles . aussi le lecteur ne devra t'il pas s'étonner de trouver parfois, au cours des pages suivantes, un autre nom sub spécifique que celm employé en 1931 : peut être n'y en aura t'il point d'indiqué ailleurs , peut être, ensin s'en trouvera t il un par contre où, en 1931, il n y en avait pas.

Pour plus de commodité dans les recherches, nous n'avons pas suivi l'ordre adopté dans « l'Inventaire des Oiseaux trouvés en France », de Noël Mayaud, mais maintenu celui des « Noms des Oiseaux trouvés en France », de Rapine et Menegaux, qui avait été suivi par nous en 1931, en adoptant toutefcis la nomenclature de l'In ventaire n

Nous citons ci après tontes les espèces ou formes obser vées au cours de nos différents séjours , lorsque nous n avons rien à apporter aux observations délà rapportées à jeur sujet, en 1931 neus nous contentons sing lement de les citer.

Lagopus mutus pyrenaicus Hartert 1921.

Observé à plusieurs reprises, bien que moins fréquem ment peut être qu'auparavant.

Tetrao arogallas agaitanicas, Coll. Ingram 1915.

Your avons beaucour moins recher lié cette esnice pendant nos derniers sejonis. Your ne Lavous observée qu'une fois à la l'ontaine de Bargieres, le 16 septem bre 1933, mais nous avons eu onnaissance de plusieurs autres oiscaux. Son habital est plus étenda que nous ne ne l'avions cru tout d'al ord, n'étant p. s. ontiné exclusvement à la zone supérieure de végétation des communs, mais s'étendant plus bas.

Alectoris rufa (L.) 1758.

Amsi que nous l'avons dit ci-dessus cette espèce qui s' sterfainement carétice depuis une dizaine d'années en nombre d'endroits, prisente des variations très mar quées dans la taille et la coloration.

Perdix perdix hispaniensis. Reichenow 1892.

Malgré qu'elle soit comme la presidente très pour chassee, cette Pendiax s mble ne pas avon diminue autant, du tait sans doute de la plus grande difficulte que présente sa chasse Yous i mons observée aux mêmes endroits que précédemment.

Strentonelia t. lurtur (L.) 1758.

Le 23 septembre 1933 revenant par très mauvais temps du Port de Venasque nous avons frouvé sur le chersin un oiscan de cette espèce complétement épuis, à l'endroit dit « l'Homme ».

Stercorarius longicauda (Vieillot) 1819.

Nous avons relaté ici (Oisean et R. F. O. 1935 p. 158). la capture d'un oisean de cette espèce au Col de Sacrous. vers le 15 septembre 1931. Bien que V. Mayand ait émis des doutes sur la valeur de ce le identification, nous la maintmens pleinement, ainsi que M. Berlicz, avec lequel nous l'avrons établie, les dimensions eu crâne et du becno laissant outro les autres caractères, aucune place au doute : les restes de cet oiseau se trouvent d'ailleurs au Museum d'Hist, Nat, de Paris,

Le 11 min 1933 aux environs d'Ax les Toennes, nous avons observé de nombreux Chevaliers suignettes, à Orlosur les hor ls de l'Onège, le comportement particulier de ces oiseaux nous a donne l'impression qu'ils devaient très vraisembaad ment v nich i madieurcusement avant du repartir le lend im an, i, ne nous a pas été possible de nous en convainere.

An passage data min mous avous anssi observe cette espece, le long du cours de la Pique : Luchen 18 Août et 10 septembre 1940. Juzet: 10 septembre 1940, et aussi au lac d'Oo, le 8 septembre 1940.

Capella gallinago gallinago (L.) 1758.

Meadornis a, aras (L.) 1758.

Par temps convertle 20 A oùt 1940, une Cigogue blanche

tournoya luicut une heure au dessis de Luction et de sa vall e. Lac cherclant's soposer sur les maisons de Saint-Maniel ou de Montaulian mais effrayce, elle reprenut à chaque fois de la hauteur, et finalement disparut.

Ardea purpurea purpurea (L.) 1766.

Le 26 septembre 1933, un joune orscan de cette espece s'enleva à quel pues mêtres devant nous, le lor g de la Pique. en aval de Luchon.

Yous avons observé 5 cels verts, à Montréjeau, vers le 20 septembre 1940.

A nas (2)

Anas crecca crecca (L.) 1758.

Dans une flaque du torrent s'écnappant du barrage du lac d'Oo nous avons, le 8 septembre 1940, levé, à très courte distance, une Sarcelle d'hiver, qui piquant dans la gorge, alla se poser à nouveau cent mètres plus has, où nous avons pu l'examiner à la jumelle, avant de la faire enlever à nouveau.

Ægypius monachus (L.) 1766.

Gyps fulvus fulvus (Hablizl) 1783.

Torgos tracheliotus nubicus (H. Smith) 1829.

Nous groupons en un seul paragraphe, les observa tions relatives à ces trois espèces pour les raisons qu'on verra plus loin.

Nous avons fréquemment rencontré le Vautour fauve durant nos sejours aux Pyrénées, entre 1916 et 1930. il semblait y être devenu plus rare vers cette dernière date. et nous ne l'avions noté qu'une seule fois en 1933, à la Maladetta et au Pic d'Aneto (3 individus, le 19 sept.). tandis qu'en 1934 nous ne l'avons pas observé une seule fois. En 1940, par contre, cet oiseau pouvait se voir extrêmement souvent pour les raisons indiquées plus haut, pensons nons - et nous avons pu le noter aux dates et lieux ci anrès Vallée d'Ouerl . 25 août c2 individus) : Montné même date (8 ensemble, puis 2 autres - ad. ct juv - en fin de journée) ; Port d'Oò . 6 sept (2 individus) Espingo · 7 sept. : Escalette : 17 sept. (40 à 50 ensemble: Pour ce qui est de cette dernière observa tion nous la rapporterons avec plus de détails, d'autant plus qu'elle intéresse également les deux autres espèces.

Comme nous allions ma femme et moi passer le col de l'Escalelle, notre attention fut attirée par 3 ou 1 Vaulours, qui, arrivant de directions differentes et à des altitudes différentes également, se dirigeaient vers un même point, situé au sud de la crête fontière. Nous nous hatames donc de gagner celle ci et en nous dissimulant, nous assistàmes en l'esquee d'une demi heure, à l'arrivée de 40 ou 15 autres Vautours, piquant presque vertuealement ailes aux trois quarts repliées et tarses en avant.

derrière une autre petite crête plus éloignée, descendant de la sorte ils faisaient un bruit analogue à celui d'obus de gros calibre arrivant sous un angle semblable Toujours en nous dissimulant nous gagnons la di e crête et v étant parvenus nous apercevons une disaine d'oiseanx dont un beaucoup plus gros et de coloration heaucoup plus foncée que les autres . La différence était telle qu'au premier moment nous avons cru étant donnée la dis qu'il s'agissait d'un grand lzard mâle accompagne de chèvres et de jeunes : regardant alors à la jumelle. quel ne fut pas notre etonnement de constater qu'il s'agis sait bien de Vautours et qu'alors que les moins grosétaient des Gyps fanus adultes et jeunes -, le gros oiseau n'était autre qu'un Torqos bachelotes aubicus . nous étant encore rapprochés, nous avons eu, ma femme et moi, tout le loisir de l'examiner, outresa taille et la coloration de sa lace supérieure, la couleur rouge violacée de la tête et du cou, les replis de sa peau, visibles alors à l'œil nu ne lassaient plus de place au doute. Nous élant approché -- seul cette fois nous avons rénssi à parvenir à 25 mètres du lieu du testin, mais des que les Vautours nous ap regrent ce fut une panique genérale, lant dans le groupe que nous avions observé que dans un groupe beaucoup plus important, situé un peu plus en arrière et occupé à dépecer un cheval qui s'était tué la nuit précédente en glissant sur une pente inclinée et couverte de verglas : afin de prendre quelques photogra phies nous gagnames viven ent un point dominant la scène l'Oricon et les Gyps du premier groupe s'envo lèrent sur notre gauche avec assez de facilité, tandis que dans l'autre groupe la fuite fut pour certains qui avaient tron festoyé, extrêmement laboriouse Outre des Gyps, il s y trouvait 3 à 5 oiseaux foncés dont 2 étaient des Aegyptus monachus , le ou les 2 autres reslant apparte naient à cette espèce ou bien étaient des Oricous, nous ne pouvons préciser davantage, mais ce qui est certain, c'est qu'il y avait au munimun 1 Orneon et 2 Arrians ou 2 de chacune de ces espèces.

Les Gyps les plus gloutons - ou les premiers arrivés furent, pour la plupart, obligés de gagner à pied un endroit élevé, d'où après un demi tour ils prirent leur départ avec plus ou moins de difficulté : nous aurions pu facilement, à ce moment, en assommer une demi douzaine de jeunes.

Ma femme et moi avons compté respectivement 47 et 51 o'seaux à l'exception de 4 à 6, tous étaient des Vau tours fiuves, dont moitif au moins de jeunes il n'y

avait pas un seul Percnoptère.

La plupart de ces o seanx gagna la crête et les corni ches d'i Pie de la Mine, d'où ils restèrent à nous exeminei durant trois noures, tandis que les autres, espérant notre depart, tournaient inlassablement à une grande

Deux bergers espagnols rencontres plus taid dans la jo irnée nous dirent qu'ils avaient vu ce tassemblement de loin et que d'ailleurs pureil fait n'était pes rare de puis quelques années.

Neophron percnopterus percnopterus (L.) 1758.

Contrairement à ce que nous avons observ' pour le Va nour fauve, cette espèce ne semble pas être en aug mentation, dates les Parénées contrales tout au nains, depuis 1930 nous mayons en effet aucune observation nouvelle à enregistrer.

Circus cyaneus cyaneus (L.) 1766.

Lo 1933 et 1931 nous avons fait plusieurs observations incertaines de cette espèce, aussi ne les mentionn ma nous que pour memoire, par contre nous l'ayons identifice à coup sur le 30 Voul 1940 près de Saint Aventin, à très pea de distance de l'endroit où nous avions bi n crù déjà la reconnaître le 26 septembre 1927.

Circus pygargus (L.) 1758.

Vous avons rene intré in Montag i près d'Espir.go l. 7 septembre 1933 et un autre au col de Montarrouxe in 11 septembre Le 25 Voit 19 ld nous avons pu voir pen dant près l'une heure un joune de cette espèce, chassant an dessus de la vallée d'Oneil, et 2 ou 3 autres individus le 1er septembre au Pouylouby.

Accipiler gentilis gallinarum (Brehm) 1831.

Nous maintenons que ce Rapace n'est pas rare dans les Pyrénées centrales, l'ayantà nouveau observé assez souvent - Environs de Luchon 19 septembre 1934. Mail de Grieq : 27 septembre , ce deriner se battait arie eine Corneille noire), à Luchon — au dessus des Quinconces les 17 et 19 Août 1940. Le 21 Voût, dans la Forêt de Superlisquières, nous en avons observé à plusiems reprisedurant la matinée un couple, il est vraiss mblal le qu'il s'agis int des mêmes oiseaux que ceux qui precéleat l'utin le 17 septembre 1940 nous en avons rencontre encor-2 individus — 1 au Val de la Friehe et un second pris de c'Hospier de France Outre ces observations, il nois a (16 dome d'entendre à plusieurs autres reprises le cui de extoiseau.

Accipiter nisus nisus (L.) 1758

Commune aux environs de Luchon, cette ispèce est commune aux environs de luchon, cette ispèce est sur les virsants trancais et espagnol. Vinsi qui nous l'avons déji signalé, il est rare de la renconfrer au dessus de 1,800-2 000 mètres.

Buteo buteo (L.) 1758.

On rencontre cette espèce partont, sauf à très haute altitude, encore convient il de faire remarquer qu'à l'époque des migrations, on la voit — souvent por groupe de 5 à 10 Individus — tournoyant au dessure des plus bauts massifs; 1/2/3 août 1940, nous en avons observé plus de 30 au dessure de la ligne de crète séparant les vai léées d'Ouel et de la Barousse.

Li Buse se reproduit en grand nombre dans toutes. It plapart des orseaux observés étalent d'une colo ration Liune (a) brun roussaire et devaient appartent à la form : fraccitus Vierhol. Des in lividus chârs que nous avons observés à plusieurs reprises à craison de 2 ou 3 in dividus pouvaient peut être par contre aj partenir à une autre forme.

Aquita c. chrysaëtos (L.) 1758

Cette espece que nous avons observée très fréquemment durant nos séjours de 1927, 1930 et 1933, s'est par contre montrée de moins en moins commune au cours de ceux que nous avons faits par la suite. Nous l'avons notée aux lieux et dates ci après : Val d'Arouge, 8 sept. 1933. Col de Montarroux e 11 sept. Fontaine de Bargoères (2). 16 sept. La Frèche 17 sept. Mala detta (2). 19 sept. Val d'Esera. 20 sept. Fn 1934, du 16 sept. au 17 vo dobre, nous navons pas vu un soul Angle fauve ; enfin, en 1940, nous l'avons rencontré à deux reprises. Montini. 25 août et Pouméro. 17 sept. Il noct peut d'he pas impossible que les travaux e d'annéra geme de qui out pris au cours des dernières ann es une ampseur exceptionne, a ment forc e repare à quiter des cantons qu'il affic fonnait jusque là, pour en cher cher de plus tranouilles.

Aquila heliaca Adalberti Brehm 1860.

Hieraëtus f. fasciatus (Vieillot) 189

Nous n'avons fait qu'une seule nouvelle observati n' de cet oiseau, le 19 sept. 1933 à la Maladetta.

Hieraëtus pennatus (Gmelin) 1788.

Le 9 sept. 1933, près du Lac d'Espingo, nous avons observé un rapace, qui à peu près certainement appar tenait à la présente espèce.

Alors que nous nous trouvions, le 27 sept 1931, au Mail de Cricq et que nous observions des Buses, nous fômes surpris par la silhiouette particulière de rapaces évoluant près d'elles. En les observant plus attentivement la lajumelle, nous nous sommes alors aperçu qu'il s'agis sait d'Aigles hottés, dont les cris caractérishques vinnent confirmer notre identification. Ce fait nous a prouv, une fois de plus qu'en certains cas il est malaisé de distinguer l'ule botté de la Buse, ces deux oiseaux ayant parfois une façon de voler surtout de vol plongeant prétant à confusion. D'ailleurs la même erreur peut être commise également pour des oiseaux posés, annsi que nous l'avons dit, au début de ces notes.

Circaelus ferox gallicus (Gmelin) 1788.

Jamais nous n'avions rencontré cet oisseur dans les Pyrénées avant le 24 août 1940. A cette date, nous avons pur observer un dean le Blane chassant sur les pentes qui dominent le village de Juzet, en aval de Luchon sur la Pque), puis venant se poser sur un rocher en corniche au dessus du village. Il resta là plus d'une heure sans bouger, après quoi il se remit en chasse.

Milras migrans migrans (Boddaërt) 1783.

Bepéc a nonveau observée aux endroils déjà etés dans nos précédentes notes — Saint Bertrand de Comminges, Montrépeau, environ de Bagnées de Bigorie près le Part t de Lorbes — 1-20 mais 1940, ayant atterri sur le terrain de celle voite, nous avons pu, quelques haus appès y observe un grand nomitée de ces éseaux passis à terre, et il neus fallut, pour prendre notre départ, prôtei une grande attention. Il nous a semblé qu'il s'agis sait d'oissaux fatigués, en cours de migration.

Un pen plus lard (avril 1940) nous avons pu observer la construction de nids dans cette même région de Pau Tarbes Rabasiens.

Milvus m. milvus (L.) 1758.

Nous avons rencontré le Milan royal, comme l'espèce précédente, dans toutes les vallées des contrefonts pyré néens, nous l'avons observé également en montagne, à l'inverse du Milan noir, mais toutefois sans jamais y avoir trouvé son aire

La 25 août 1940, au-dessus de Bourg d'Oneil nous avons vu 3 ou 4 de ces oiseaux. Fun d'eux, très adulte, chassait inlassablement sur les pentes du versant de la Birouisse, à un endroit d'où les bruyères avaientété auachées durant plus d'une heure. Il ne s'éloigna pas de cet endroit : le 2 sept. 1940 nous avons encore renomtré un Milan royal speut être était ce l'un des oiseaux précédents) près de Caubous, toulours dans la vallée d'Ouel.

N. Mayaud rapporte l'observation tardive (décembre 1876) que fit Gurney de cette espèce aux l'aux Bonnes, et suppose que quelques sujets doivent hiverner, nous citerons à l'appui de cette hypothèse l'observation que nous avons faite à notre tour pres d'Agen, à Estillac, en février 1940.

(A suivre.)

# UNE ADDITION A L'AVIFAUNE DE L'INDOCHINE FRANÇAISE : GERYGONE SULPHUBE 4 WALL

## par J. Berlioz

L'avifaune de l'Indochine trancaise a fait en ces der mères décades l'objet de si fructueuses reclier Les et de publications si importantes qu'elle semble mise au point de facon à peu près définitive Ouelques régions envisagées localement n'ont pu néanmoins être prospectées de facon aussi méthodique que d'autres, plus volontiers vi sitées par les naturalistes, et ris ment de réserver encore quelques surprises. De l'avis même de MM Delacour et Jabouille, les éminents spécialistes de cette laune les basses régions équatoriales de la Cochinchine, couvertes encore de forêts et de mangroyes, sont parmi celles à la difficulté matérielle des recherches biologiques en ce milieu est sans doute à la base de cette carence. Pomfant Tirant en 1879, et plus tard Oustalet et Germain en 1905 1907, avaient publié des listes d'Oiseaux de Cocharchine. parmi lesqueiles figurent tout particulièrement queiques espèces d'affinités malaises qui n'ont pas toujours été retrouvées pas la suite et qui n'existent sans donte nulle part ailleurs en Indochine française.

C'est évidemment au nombre di ces particularités de la faune coclunchinoise qu'il convient de rapporter tros spécimens de la collection du Museum de Paris, qui paraissent avoir passé inaperçus jusqu'à maintenant Pour tant deux de ces spécimens proviennent des excellentes récottes du vétérinaire Germain, qui résida longtemps en Cochinchine et auquit le Musérim de Paris dot sa première collection importante d'Oissaux de cette région. Ils sont-étiquetés inspectivement « Uteraris viridonas » of ct 9. Cochinchine tainsi nommés sans doute par ésermain lui même), et sont en réalité référables à une petite espèce de Musciagnidé, complètement ignorée jusqu'à

présent parmi les listes d'oiseaux de ce pays . Gerygone sulphurea Wallace. J'ai eu la surprise d'en retrouver un troisième spécimen dans l'ancienne collection Boucard, spécimen prépare a la façon des precedents et étiqueté " Cochinelline 1880, cod. Moreau . ces deux sources d'information différentes relatives au même pays peuvent être une confirmation mutuelle de l'authenticite d'origine géographique de ces trois oiseaux.

La recsence de Gervaone substancea en Induchine trançaise est d'autant plus intéressante à noter qu'il s'y trouve un des très rares types de Passerriormes qui, tel le Muscitiea grisola Blyth), autre insectivore adapté an même biotope, aient une origine et des affinctés nettement aus tralasiennes et non pas asiat,ques. Il se differencie en ef fet immédiatement et aisément de tous les autres Musei capid's et Sylvades d'Asie Sa frès netiti taille son aspect peu brillant, son milieu de prédilection, qui, se,on les naturalistes qui ont eu l'occasion de l'observer en Malaisie reste volontiers confine aux bois des montagnes el à la mangrove, expaiquent suffisamment pourquoi il i uisse passer si facilement mapercu c'est un oiseau aux ailes courtes et arrondies qui, à l'instar de plusieurs autres Muscicapidés, vit probablement dissimplé dans l'épaisseur des feuillages.

Le genre Gery one dont W. Meise a publié en 1931. (Nort Zoolog XXXVI) nne excellente révision, renferme d'assez nombreuses espèces australiennes et néo gui néennes, avec des représentants dans les petites îles de la Soude, dont l'un, le G salpaurea W, décrit typique ment d. Solor, est connu maintenant comme étendant son aire d'habitat vers Louest jusqu'à Bornéo, Sumatra et sur la côte orientale de la péninsule Malaise Cet habitat morcelé a été un prélexte, bi m entendu à la des cription de nombreuses formes locales, au sujet des quelles les auteurs modernes ne semblent pas encore d'accord. Meise, suivi en cela par F N Chasen dans sa liste des Oiseaux de Malaisie (Bull Raift, Mas., 1935). considère toutes les prétendues sous espèces de Malaisie et des Philippines comm référables à une seule G. sul phurea, qu'il rattache subspécifiquement à une espece australienne, G. fasca. M. Hachisuka au contraire Birds of the Philippines, tome IV, 1935) considère sulpharea comme spécifiquement distincte et donne une liste des sous-espèces de celle-ci.

Un l'absence d'un mutériel suffisant de comparaison, il m'est impossible d'opter pour l'une cu l'actre de ces opinions. Il convient nourtant de remarquer que nos oiseaux in locher us e probonient apparemment hies him la discription lu ti salphacea pictorais donnée par Days in the los 1892 o 950 pour des spécimens de la peninsule malus a cost à lue a'une des loc dites les plus voisines qua Coolánchine parun celles préalablement commes le l'espece Mais l'autre part le Museum de Paris possède a issi deux spicimens de terragone provenant des îles Sassi (Philippines , qui, d'après les données géographiques, seraient référables à un prétendu cer sulphu rea simpler (ab et qui en réauté ne différent en rien des sperimens cochinchinois. Enfin un spécimen de l'île Savn, inférable a Ger mormula Le wetti Hart , exhil e, avec son bee plus fin et la dicoloration partiche du dessous du corps et des rectuces externes, des caractères différentiels au contraire très nots, bien que Meise intigre égale ment cet oiseau dans son grand groupe Ger. fuscu

Provis arement je n · maintiens done pour les Oiseaux de Cochinemne que le nom de Ger suplairea Wall, cette espèce ou sous espèce étant essentiellement caractérisée par ses parties supérieures gris brun terne, un peu lavé de jaune o ive en arcière, ses parties inférieures jaune soufre pale, et sa queue assez courte, dont les rectrices des paires externes offrent une pattern caractéristique, avec leur tache blanchatre antéapicale sur le vexille interne. Nos trois spécimens indochinois, bien que tous trois en plamage très ase, présentent encore très nette ment ces particularites, et l'un d'eux, of d'ailleurs en meilleur état de préparation que les autres, présente aussi sur les côtés de la gorge et de la poitrine cette zone plus sombre en forme de fer à cheval interrompu, que Davi son avait considérée comme caractéristique dans sa des cription de G pectoralis.

Biogéographiquement il est intéressant de retrouver cet Oiseau de la mangrove à la fois dans les petites iles de la Sonde, à Java, aux Philippines, et sur tout le pour tour de l'extrême sud de la Mer de Chine, c'est à dire Sumatra, Bornéo, Cochinchine et Peninsule Malaise, de puis le Siam péninsulaire, où il a été trouve par (Al leus tolpe et mentionné par lui sous le nom de te ryagne qui seus (Kungl. Sv. Vet. Ak. Handl., tome 56, nº 2, 1916. p. 78 et pl. 2). Il paraît bien nicher aussi en Cochinchine dans une colle hon dœuts envoyee par terme in de ce pays au Mus un, de Paris, lig ment en effet descruts roboteent falle ement, av it des danchsions som ment un peat yeu plus fortes, at description des œuis de ter sul phurea, telle qu'elle est donnée par F. N. Chasen (« The Birds of the Malay Peninsula r vol. IV 1939, p. 222

rygone n'est pes très bien delinie, de l'avis des auteurs A s'ant la un effet d'un de ces nombreux types aviens qui pe ivent être rattaches to it aussi bien aux Sylv idés qu'aux Muscicapidés le plumage juvénile non tacheté les rapprochant entre à îtres des premiers, mais les caractères morphologiques géneraux (entre autres le buc) plutôt des seconds, avec lesquels ils sont presque tomours classés

En terminant, le tiens à remercier notre collègne M P. Jahouille, dont l'amabilité et l'érudition m'ont facilué les recherches bibliographiques concernant les connaissances actuelles que ton possède sur cet orseau

## NOTES ET FAITS DIVERS

#### Les Verdiers de Paris

Dans ben 2 1937, p. 369 de la Revue, mon ami Marcel Legendre signa-ait la présence dans une cour, plan Ge d'un verms du Japon et de quelques libas, rue Jacquemont, AMP Arrondissement, de Verdiers et havis e chia 2 s. l. p. 5 on 6 couples, que chaque pour veraient s'y nouvrir, en compagnie de Moineaux, de graines mises à l'ur disposition sous un abri, par le locataire du rez de chaussec. Vu moment de l'exode de 1940, les locataires étant partis, les oiseaux abandonnément ce coun et je ne les vis plus pendant près d'une année.

Il y a environ un mois le locataire étant revenu et ayant missues graines a la disposition de ses hôbes hal i tuels, ceuv, et sont revenus. C est là, chez les Verdiers, un cas de memeare visuelle et de memoire tout court intéreseant à rignaler.

Au mois de fevrier dernier au moment où a nege est estée une quinzaine de jours sans fondre, ja eu l'occasion de voir, chez un ami, amateur d'oiseaux, qui dépasant des graines sur le rebord d'une de ses fenêtres, rujue bl. des Verdiers melangés à des Meineaux qui vennunt cha que jour sen surrir. L'ent orde régnant entre Verdiers et Moineaux, sanf de temps a autre où quelques esuis d'âties et de bres étaient échangés après quor chacun restait sur ses positions. Dès la fonte de la neige les Voi diers insparurent et seuls les Moineaux continièment à fréquenter la fenêtre.

Dr G. Bott

4 propos d'un rare Astribt africain, Ortygospiza locustella (Neave).

Cet orsean, conna depuis peu, a été décrit par Veaxe en 1909 (Bull. Br. Orm. Cl.) sous le nom de Paintépasser Directelle, d'après deux spécimens découverts par au cojuin 1908 près du Lie Bangouesdo (Bhodésic du Verd) Successivement Neave, puis Chapin, et, plus récemment, Selater, Lynes et J. Vuncent ont reparié de est orseau. et, grâce à la découverte de spécimens supplémentaires da l'exploration méthodique du Congo belge, et au voyage en Afrique australe (en 1930-31) de Lynes et Vincent, ont pu mettre au point la question des plumages aux différents âges et envisager celle des sous-espèces lo cales éventuelles. Ce Plocéidé, que les auteurs récents ont incorporé au genre Orlygospiza, est un des plus petits de tous les Astrilds et entre autres remarquable par la brièveté des ailes, la structure de l'ongle du pouce, en rapport avce son mode de vie humicole, et celle du hec à culmen étroit et caréné à la base.

En révisant la collection des Plocéidés du Muséum de Paris, je me suis aperçu, no sans surprise, qu'un spécimen de ce curieux Passereau y existai depuis longtemps, envoyé en 1902 par un missionnaire, le Père Guillermé, d' « Afrique britannique ». L'absence de toute indication de provenance précise autre que celle-ci en amoindrit sans doute l'intérêt : toutefois, bien que je n'aie pu comparer ce spécimen à aucun autre authentique, ses coractères sont si exactement ceux attribués par Sclater (Bull. Br. Orn. Club, LII, pp. 141-142, 1932) à la 9 adulte d'Ort. (Paludipasser) locustella qu'il ne peut y avoir de doute quant à son identité.

D'autre part l'examen des autres oiseaux composant la petite collection dont faissit partie ce spécimen et dont aucun'ne porte de localité plus précise, semble bien prouver qu'il s'agit d'une collection réunie en Rhodésie du Nord. On y remarque en effet: Chalcomitra amethystina deminuta Cab, (race assez bien caractérisée, voisine de am. Kirki par la taille, mais de am. amethystina par la coloration), Coracias spalulata Trim., Turacus Schalowi (Rchw.), Masophaga Rossæ Gould, etc., toutes espèces ou sous-espèces qui ne se rencontrent conjointement que dans cette zone de plateaux de l'Angola, du Katanga et de la Rhodésie du nord, cette dernière étant la localité typique pour O. locustella et la mention « Afrique britannique» ne pouvant s'appliquer qu'à elle en l'occurrence. On en peut déduire que le spécimen récolté par le Père Guillermé fut, chronologiquement parlant, le premier connu de cette espèce : il est regrettable qu'il ait passé si longtemps inapercu! J. Berlioz.

# BIBLIOGRAPHIE

#### OUVRAGES RECENTS

LESBOUTRIES (Professeur G.)

La Pathologie des Oiseaux, un volume avec 7 planches en couleurs. Vigot frères. Editeurs, Paris 1941.

La littérature ornithologique française vient de «énrichir d'un unvage qui lui manquait grandement et qui marque les progrès considérables réalisés depuis un siècle dans la connaissance de la biologie normale et pathologique des oiseaux, comnaissance à l'aquelle se rattachent les noms de nombreux audeurs, ceux surtout de Koca et de Pastreza, pour ne citer que les principaux. Le Professer de Lassouvnizs, de l'Ecole Vétérinaire d'Alfort, Directeur de la Station d'Etudes sur la pathologie des animaux de basse-cour, hautement pécialisé dans l'étude chique et expérimentale des maladies des oiseaux et particulièrement documenté sur ces questions, a pené qu'il serait intéressant et utile de rassembler les notions maintenant bien acquises sur ces questions, à l'étranger et en France, dans un traité complet de La Pathologie des Oiseaux.

Selon la division classique adoptée en pathologie générale, l'ouvrage du Professeur Lessocyniès comporte deux parlies : l'une consacrée aux maladies proprement dites, c'est-à-dire aux états morbides généraux et complexes, l'autre relative aux affections.

c'est-a-dire aux états morbides locaux.

Dans la première partie de La Pathologie des siseaux consacrée un maladies, on trouvera ainsi tout ce qui se rapporte aux troubles de la nutrition (avitaminoses, troubles du métabolisme, destrophies ossenses, troubles de l'incubation); les processus tumoraux (tumeurs diverses, leucoses et tumeurs associées); les maladies infectieuses (maladies à ultra virus et maladies à Mectéries); maladies dues à des parasites (phytoparasites et zooparasites); en fin les maladies dues à des substances loxiques (intoxications minérales et médicamenteuses, intoxications par les végétaux, intoxications d'origine animale).

La deuxième partie de l'ouvrage examine les affections, c'est-àdire les états morbides locaux par appareils et pour chaque apparreil dans les différents organes, des chapitres ou des paragraphes spéciaux étant réservés aux affections parasitaires localisées.

L'intérêt de l'ouvrage apparait d'autant plus grand que l'on entre dans le détail des questions qui sont toujours traitées très à fond et pourtant très clairement, mais sans bibliographie inutile. Une très abondante illustration due le plus souvent à des reproductions pholographiques, avec un certain nombre de planches en en couleurs très réussies, complète de la façon la plus heureuses un tette des mieux imprimé et achève de donner à l'ouvrage le caractère de grand luxe que, d'accord avec l'auteur, les éditeurs ont tenu à lui assurer.

L'accueil véerré à La pathologie du oiseaux dans tous les milieux intéressés sété d'emblée des plus chaleureux. Au moment où l'éleuge des roiseaux de basse-cour priend, du fait des circonstaires se vijouir quantice qu'il est la mulle de souligner, on ne peularieux es vijouir quantice qu'il est la mulle de souligner, on ne peudisposition. Mais ce ne soup pas seniences les circours, Les éleveurs d'oiseaux de luxe et d'agrément auront les mêmes avantages à le connaître pour assurer le bon entrelien et la sauvegarde de peusionnaires souvent zares et très codieux, le crois ausai que lous les ornithologistes qui aiment à étendre le champ de leux connaîssances sur lout ce qui touche à la vic des oiseaux, fruveront dans le beau livre du Professeur Lessocvaris les notions qu'ils peuvent désires sur nombre de processus morbides nouveaux anitaminases, pasieurelloses, typhoses, pittlacoses, leucoses, parasitoese, etc.

Peut-être les puristes de la systématique pourront-ils faire quelques réserves d'ordre taxonomique relatives aux oiseaux sauvages cités dans cet ouvrage. Mais, au bénéfice de tout ce qu'ils y apprendront d'intéressant et d'ulte, lis ne s'arreferont pas à ce détails de nomenclature. Ils rendront pleinement justice à l'auteur pour son bel elfort el lui resteront reconnaissants d'une contribution si importante à la biologie des oiseaux, Personnellement il est porticulièrement agréable à un ancien Maitre du Professeur Lassouvais qui mit toujourse ne lui a plus grande conflance, de lui adresser ses plus vifs compliments pour une œuvre qui l'honore en même temps au elle honore la science et la librairie françaises.

E. Bourdelle.
Professeur au Muséum.

## Gérouder et Robert (P. A.)

Les Rapaces. Les Colombins. Les Gallinacés. 1 vol. format de poche. Editeur Delachaux et Niestlé, Paris.

Ce volume débute une série sur les oiseaux de nos pays qui comprendra successivement les Echassiers (1 vol.), les Palmipèdes (1 vol.) et les Passereaux (2 vol.).

Il est doté de 32 planches en couleurs et de 48 dessins au trait. L'ensemble constitue un modèle du genre comme manuel pratique; le maximum de documentation y est condensé dans un minimum de texte qui jouent couleur et dessin.

Tout y est à jour comme observation et rien n'y est désuet non

## 256 L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

Plus dans l'illustration de P. A. Robert. En fils du grand peinte L. P. Robert, l'illustrateur du texte de Géroudet, est resté vivant en insistant sur les caractères scientifiques. Il est allé jusqu'à s'inféeder à de très bons documents photographiques. Savant et artiste, il nous conduit au mieux vers la nature, complétant et éclairant le texte en nous faisant foi par sa conscience de tout ce qu'il y a saisi de vrai.

Livre excellent en un mot, qui reuseignera le untraliste comme le chasseur, le propriédaire terrien et le garde modernes tous soucleux désormais, grâce à ce texte, de ne pas détruire parmi les noiseaux proscrits autefois, le rapace diurge ou nocturne utile, de ménager l'oiseau gibier devenu rare, de garder à la Nature enfin son équilibre providentiel.

P. REBOUSSIN.



Le gérant : Marcel LEGENDRE.